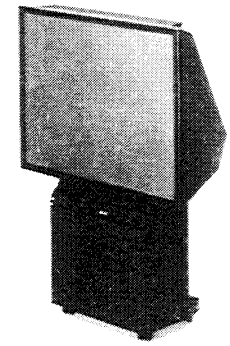
PHILIPS 46GR8851

MODEL

SERVICE MANUAL

Colour television CHASSIS G110 PTV

Service
Service
Service



45 197 A11

Service Manual

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Technische Daten	2
Anschlussmöglichkeiten	2
Warnungen	3
Bemerkungen	3
Anweisungen zur Mechanik	3
Anweisungen zur Elektrik:	
– Funktionsprüfung der Schutzschaltung (PCP panel)	4
– Einstellungen an der Hauptplatine	4
– Einstellungen am Stereo-Tonmodul	4
– Einstellungen am NICAM-Tonmodul	4
– Einstellung am Videotextdecoder	4
– Einstellung von Vg2	4
– Einstellen der Ablenkspulen und der Magnetringe	5
– Einstellen des optischen und elektrischen Fokus	5
– Das Konvergieren	6
Uebersicht: Printplatten	7
Blockschaltbild	8
Verdrahtungsplan	9
Schaltbild A (Bedienung)	10
Printdarstellung RC-, MS- und LED-Leiterplatte	10
Printdarstellung des Bedienungsmoduls	10
Printdarstellung Hauptplatine	11,12
Schaltbild B (Speizung und Ablenkung)	13
Schaltbild C-1 (Kanalwähler/ ZF)	14
Schaltbild C-2 (Kanalwähler/ ZF)	15
Printdarstellung SVHS Platine	15
Schaltbild C-3 (Kanalwähler/ ZF)	16
Schaltbild D (Chrominanz/ Luminanz/ SVHS	17
Schaltbild E (Konvergieren)	18

	Seite
Printdarstellung Schutzschaltungs- und Konvergenz-Platine (PCP)	19,20
Printdarstellung Bildröhren-Platinen	20,21
Schaltplan F (Schutzschaltung und Bildröhren)	21
Schaltbild G-1 (Stereo-Tonmodul)	22
Printdarstellung Tonausgangs-Platine	23
Printdarstellung Stereo-Tonmodul	23
Printdarstellung NICAM-Tonmodul	24
Schaltbild G-2 (NICAM-Tonmodul)	25
Schaltbild Videotext/FLOF decoder	26
Printdarstellung Videotext/FLOF decoder	26
Elektrische Stückliste:	
– Hauptplatine	27,28,29
– Schutzschaltungs- und Konvergenz-Platine (PCP)	29,30
– Tonausgangs-Platine	30
– Bildröhrenplatine R	30
– Bildröhrenplatine G	30
– Bildröhrenplatine B	30
– SVHS Platine	31
– Bedienungsmodul	31
– RC- , MS- und LED-Leiterplatte	31
– Stereo Tonmodul	31,32
– NICAM Tonmodul	32
– Videotext/FLOF decoder	33
Schnelle Fehlerdiagnose Uebersicht	34

Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolte-Ohje Manual de Servicio Manual de Serviço

Subject to modification

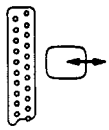
(D) 4822 727 16956

Published by Consumer Electronics

© Copyright reserved

Anschlussmöglichkeiten:

Rückseite



1 – Ton ⊖→ R (0,5V RMS ≤ 1kΩ)
2 – Ton →⊖ R (0,2-2V RMS ≥ 10kΩ)
3 – Ton ⊖→ L (0,5V RMS ≤ 1kΩ)
4 – Ton ⊥
5 – Blau ⊥
6 – Ton →⊖ L (0,2-2V RMS ≥ 10kΩ)
7 – Blau (0,7Vpp / 75Ω)
8 – RC5 Daten 500-800 mVpp + Status FBAS 0-2V (L) 9,5-12V (H)
9 – Grün ⊥
11 – Grün (0,7Vpp / 75Ω)
13 – Rot ⊥
15 – Rot (0,7Vpp / 75Ω)
16 – RGB Austastung 0-0,4V/75Ω (L) 1-3V/75Ω (H)
17 – FBAS ⊖→ ⊥
18 – ⊥
19 – FBAS ⊖→ (1Vpp/75Ω)
20 – FBAS →⊖ (1Vpp/75Ω)
21 – Erdabschirmung

SVHS

1 – ⊥
2 – ⊥
3 – Y →⊖ $1V_{pp}$/75Ω
4 – C →⊖ $300mV_{pp}$/75Ω

CINCH Ton →⊖ L 0,2-2V RMS ≥ 10kΩ

CINCH Ton →⊖ R 0,2-2V RMS ≥ 10kΩ

CINCH Ton ⊖ ⊖ R,L (1,5V RMS ≤ 1kΩ)

CINCH Ton ⊖ ⊖ R,L (1,5V RMS ≤ 1kΩ)

Vorne : 2x2W/8Ω
Hinten: 2x2W/8Ω

Vorderseite

CINCH FBAS →⊖ 1Vpp/75Ω

CINCH Ton →⊖ 0,2-2V RMS ≥ 10kΩ

8 – 1000 Ω

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung	: 220–240V (±10%); 50 Hz (±5%)
Antenneneingangsimpedanz	: 75 Ω – coax
Mindestantennenspannung VHF	: 30 µV
Mindestantennenspannung UHF	: 40 µV
Höchstantennenspannung VHF	: 100 mV
Höchstantennenspannung UHF	: 100 mV
Farbträgerfangbereich	: + 300 Hz/– 300 Hz
Horizontalfangbereich	: + 600 Hz/– 600 Hz
Vertikalfangbereich	: + 5 Hz/– 5 Hz

Ortsbedienungsfunktionen:

①, ▱ ±, F/P ±, F/P, ◐ ±, ▭ ±, ◇/◇, ⏭, Ⓨ

Anzeigen
- On Screen Display (OSD)
- LED (①, ⏻, RC5)

VCR–Programme: 0 – 59
Abstimm– und Bedienungssystem: PLL

ANWEISUNGEN ZUR MECHANIK

1. Zugang zu den Leiterplatten (siehe Fig. 1)

a. Das Lautsprechergitter abnehmen; hierzu die Schrauben A entfernen und das Gitter erst nach unten und dann nach vorne schieben.
Unter dem Bedienungsmodul ist jetzt die PCP-Leiterplatte (Schutzschaltungs- und Konvergenz-Platine) zu sehen.
Nach dem Lösen des Kabels für die statische Konvergenz (Steckverbinder C28) kann die PCP-Leiterplatte nach links geklappt werden, so dass sie von beiden Seiten zugänglich sind.
Jetzt hat man auch Zugang zu den Bildröhren-Leiterplatten unten im Gerät.

b. Nach dem Entfernen der Schrauben B kann das Bedienungsmodul noch vorne geklappt werden, so dass die einzelnen Bedienungsleiterplatten zugänglich sind.

c. Zugang zum Chassis erhält man, indem man die Rückwand abnimmt.

2. Service-Position des Chassis (siehe Fig. 2)

Die Rückwand und das Lautsprechergitter entfernen.
Das Hochspannungs- und das Fokussierspannungskabel aus den Klemmen D der Tropfschale lösen.
Das Kabel N18-14G von Klemme E an der Vorderseite der Tropfschale lösen.
Alle Kabel von den folgenden Klemmen lösen:
- F (Vorderseite Chassis)
- G (am L.O.T.)
- H (rechte Seitenwand)
- J (an der Lautsprecherbox)
- K (linke Seitenwand)
- L (am Boden neben der Lautsprecherbox)

Die Kabelklemme F vom Chassis entfernen.
Service Bracket (SB) von M auf N setzten.
Das Chassis vorsichtig nach hinten ziehen und dabei darauf achten, dass die Kabel nicht an irgendeiner Stelle hängenbleiben. Das Chassis zwischen Führung O und Service Bracket bringen (Lötseite nach rechts).
ACHTUNG: Um sicherzustellen, dass die Sicherheitsanforderungen erfüllt werden, sind nach einer Reparatur alle Leitungen wieder an der richtigen Stelle zu befestigen.

3. Entfernen von Maske, Projektionsschirm und Spiegel

a. Die Schrauben C entfernen.
Die Maske ist an den Bügeln festgeklemmt, mit denen der Projektionsschirm befestigt ist.
Wenn jetzt die Maske an der Unterseite nach unten und nach vorne gezogen wird, kommt sie an den unteren Bügeln frei und kann nun nach oben abgenommen werden.
Beim Befestigen der Maske ist darauf zu achten, dass sie an den Bügeln gut festsitzt.

b. Nach dem Entfernen der Maske werden die Bügel sichtbar, mit denen der Projektionsschirm gehalten wird.
Wenn diese Bügel entfernt werden, kann der Projektionsschirm abgenommen werden.

c. Wenn die Maske und der Projektionsschirm abgenommen sind, werden die Bügel für die Befestigung des Spiegels sichtbar.
Wenn diese Bügel entfernt werden, kann der Spiegel abgenommen werden.

4. Austausch einer Projektionsröhre

Das Oberteil des Geräts (mit Projektionssschirm und Maske) lässt sich im ganzen abnehmen:
Hierzu die 6 Schrauben P entfernen.
Jetzt kann das Oberteil abgenommen werden, indem man es nach hinten schiebt und anhebt.
Die Rückwand und das Lautsprechergitter entfernen und das Bedienungsmodul nach vorne klappen.
Die 2 Schrauben Q der Staubschutzplatte links und rechts hinter dem Bedienungsmodul entfernen.
Nach dem Lösen der Einschnapp-Befestigungen an der Rückseite der Staubschutzplatte kann die Platte nach oben abgenommen werden.
Da die Staubschutzplatte die Linsen dicht abschliesst, ist zum Entfernen der Platte etwas Kraft erforderlich.
Von der betreffenden Projektionsröhre die Bildröhrensockelplatte entfernen.
Die Ablenkkonvergenzspule entfernen.
Das Hochspannungskabel der betreffenden Projektionsröhre aus dem 'E.H.T. splitter' herausnehmen. Die Erdungskabel die mit dem Erdungsdraht der Projektionsröhre verbunden sind, trennen.
Die 4 Zylinderkopfschrauben R, mit denen die Projektionsröhrenzusammenstellung am Bildröhrenrahmen befestigt ist, herausdrehen.
Die Projektionsröhre samt zugehörigen Linsen lässt sich nun nach oben herausnehmen.
Der Einbau der Projektionsröhrenzusammenstellung erfolgt in der umgekehrten Reihenfolge.

5. Auswechseln eines Hochspannungskabels auf einer der Projektionsröhren

Um Hochspannungsüberschlag von der Projektionsröhre (30 kV) zu anderen Teilen in dem Gerät zu verhindern, ist der Hochspannungsanschluss des Hochspannungskabels mit der Projektionsröhre verkittet.
Im Hinblick auf die Zugänglichkeit empfiehlt es sich, die betreffende Projektionsröhrenzusammenstellung aus dem Bildröhrenrahmen herauszunehmen; siehe Punkt 4.
Den Hochspannungsanschluss entfernen, dadurch dass zuerst der Kitt unterhalb der Anschlusskappe mit einem scharfen Messer fortgeschnitten und anschliessend der Anschluss von der Röhre genommen wird. Von der Projektionsröhre allen vorhandenen Kitt entfernen.
Bevor das neue Hochspannungskabel befestigt wird, soll zuerst Silikonkit (z.B. Servicecode 4822 390 40087) auf die Gummikappe ringsum den Anodenanschluss aufgetragen werden. Darauf den Anodenanschluss befestigen und das Hochspannungskabel in die richtige Stellung bringen.
Den Kitt zumindest 24 Stunden (vorzugsweise 48 Stunden) härten lassen, bevor die Röhre montiert und das Gerät in Betrieb genommen wird.

WARNUNGEN

1. Ein zu reparierendes Gerät ist immer über einen Trenntransformator an die Netzspannung anzuschliessen.
2. Sicherheitsbestimmungen erfordern, dass das Gerät in seine Ursprungslage zurückgebracht wird und dass Bauteile, die den ursprünglichen gleich sind, plaziert werden.
   Die Sicherheitsteile sind mit dem Sinnbild ⚠ gekennzeichnet.
3. Um Beschädigung von ICs und Transistoren zu verhindern, muss jeder Ueberschlag der Hochspannung vermieden werden.
   Für die Kontrolle der Hochspannung ist ein eigens dafür ausgestattetes Messgerät einzusetzen.
   Entladen der Bildröhren darf nur erfolgen durch Herauslösen des Hochspannungskabels aus dem Zeilenausgangstransformator und dadurch dass anschliessend dieses Kabel mit der Masse des Bildröhrenrahmens verbunden wird.
4. **ESD - Elektrostatische Entladungen-**

   Alle ICs und viele weitere Halbleiter sind empfindlich gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD). Unsorgfältige Behandlung in Reparaturfällen kann die Lebensdauer drastisch reduzieren.
   Es ist zu veranlassen, dass Sie während einer Reparatur durch ein Handgelenkband ('wrist strap') mit Widerstand verbunden sind mit dem gleichen Potential wie die Masse des Geräts.
5. Seien Sie vorsichtig während einer Messung in dem Hochspannungsteil und an den Bildröhren.
6. Niemals Bausteine oder andere Bauteile auswechseln, während das Gerät eingeschaltet ist.
7. Zum Abgleichen und Einstellen sind Werkzeuge aus Kunststoff statt Metall einzusetzen, dies um möglichen Kurzschluss zu verhindern oder eine bestimte Schaltung instabil zu machen.
8. Um ein Einbrennen der Projektionsröhren zu verhindern, wurde das Gerät mit einer Schutzschaltungs-Platine (1002 PCP) ausgerüstet. Mit dieser Schaltung wird das Gerät bei Fehlen der Zeilen- und/oder Bildablenkung sofort auf Schutzbetrieb (Überspannungsschutz) geschaltet. Es ist dafür zu sorgen, dass die Schaltungen auf diesem Print nicht an ihren Funktionen behindert werden, durch Anbringen von Durchverbindungen oder etwas ähnlichem beim Orten eines Mangels.
9. Die Linsen sind aus Kunststoff hergestellt.
   Verhüten Sie, dass die Linsen berührt werden; mehrere Linsenflächen sind nämlich versehen mit einem Sonderbelag, der sehr leicht Schaden nimmt.
   Nur die dem Spiegel zugewandte Seite der Linse, der Spiegel und die Projektionswand dürfen gereinigt werden.
   Ist Reinigung durchaus notwendig, ist folgendes zu beachten:
   - Staub abblasen oder mit einem Staubpinsel oder weichen Tuch beseitigen.
   - Nötigenfalls mit einem weichen nich-fasernden Tuch, angefeuchtet mit Wasser dem ein wenig Geschirrspülmittel zugesetzt ist, reinigen.
   - Auf *keinen* Fall organische Lösungsmittel wie Alkohol, Benzin, Trichloräthylen, Azeton oder etwas ähnliches benutzen; diese Mittel können die Kunststofflinsen und die Projektionswand für immer beschädigen.

BEMERKUNGEN

1. Die Gleichspannungen und Oszillogramme sind gegen einem möglichst nahen Massepunkt auf der Printplatte zu messen.
2. Die Gleichspannungen sind dort wo notwendig mit und ohne Antennensignal gemessen worden. Diese Werte sind mithin mit Symbole gekennzeignet.
3. Die Oszillogramme sind wo verlangt mit maximaler und minimaler Helligkeit, Sättigung und Kontrast gemessen worden.
   Die Oszillogramme im Speisungsteil sind in Normalberieb (⏻) und in Bereitschaft (⏻) gemessen worden.
   Als Eingangssignal wurde ein Farbbalkenmuster eingesetzt.
4. Die Halbleiter, die in dem Prinzipschaltplan und in den Stücklisten erwähnt sind, sind positionsweise voll austauschbar mit den Halbleitern in dem Gerät, ungeachtet der Typenbezeichnung auf diesen Halbleitern.
5. Die Bildröhre-Konnektorprints sind mit Bildröhrensockeln mit integrierten Funkenbrücken versehen. Jede Funkenbrücke ist zwischen einer Elektrode der Bildröhre und der Aquadagschicht geschaltet.
6. Für die Bausteine verwendete Steckverbinder ('board to board') sind vom Typ goldplattiert ('gold plated') und dürfen nur gegen die gleichen ausgewechselt werden.
7. Die Positionsnummern der Steckverbinder bestehen aus 2 Ziffern und 1 Buchstabe. Der Buchstabe ist eine Kennzeichnung der Farbe dieses Steckverbinders. Beispiel: 23G ist ein grauer Steckverbinder und 24R ist ein roter Steckverbinder.
8. Im Falle der Fehlersuche und/oder Reparatur an den Videotext–decoder lässt sich die Zugänglichkeit der Schaltung und Bauelemente durch Einsatz von Verlängerungsprintplatten vergrössern.
   Die Bestellnummern für diese Verlängerungsprintplatten sind:
   6 fach 4822 395 30259
   8 fach 4822 214 31402

ANWEISUNGEN ZUR ELEKTRIK

Da die einwandfreie Funktion des Projektionsteils der PCP-Leiterplatte für die Lebensdauer der Projektionsröhren von grosser Bedeutung ist, wird dringend geraten, die Funktion dieses Teils nach einer Reparatur zu überprüfen.

PRÜFUNG DER SCHUTZSCHALTUNGS-PLATINE AUF EINWANDFREIE FUNKTION

Das Hochspannungskabel und das Fokuskabel auf der Seite des Diodensplittransformators (L.O.T.) trennen und diese Kabel mit der Erdung des Optikblocks verbinden.

a. Prüfen, ob die +16 Spannung vorhanden ist (zwischen 3C31 und der Kathode von D6011).

b. Prüfen, ob die Spannung Vg1 an 5C27 sofort auf -240V fällt, sobald das Gerät auf Bereitschaft geschaltet wird.

c. Wenn einer der Punkte
- Basis-Emitter von TS7810,
- Basis-Emitter von TS7812,
- Basis-Emitter von TS7814,
- Basis-Emitter von TS7821, oder der
- Widerstand 3819 kurzgeschlossen wird, muss die Spannung Vg1 an 5C27 sofort auf -240 V fallen, während die Stromversorgung nach wenigen Sekunden auf Schutzbetrieb geschaltet werden muss. Die Stromversorgung wird wieder auf normalen Betrieb zurückgeschaltet, indem man das Gerät mit dem Netzschalter aus- und wieder einschaltet. Alle diese Punkte sind zu prüfen.

d. Sobald die +142 Versorgungsspannung kurzgeschlossen wird, (2C32 mit 3C31), muss die Spannung Vg1 an 5C27 sofort auf -240 V fallen. Wird der Kurzschluss aufgehoben, muss das Gerät wieder normal funktionieren.

Das Hochspannungskabel und das Fokuskabel an den L.O.T. (5545) anschliessen.

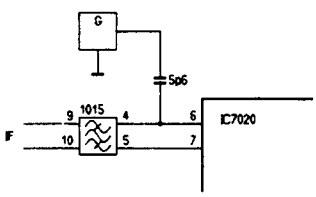


Fig. 3

PRS.03980
T33/816

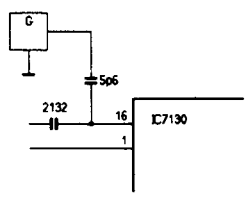


Fig. 4

PRS.03981
T33/813

A. EINSTELLUNGEN AN DER HAUPTPLATINE (Fig. 11)

1. **+142V-Versorgungsspannung**
Einen Gleichspannungsmesser über C2631 anschliessen. Mit Potentiometer 3635 die Spannung auf +142 V regeln.

2. **Horizontale Synchronisierung**
Die Anschlüsse 5 und 9 von IC7470 miteinander verbinden. Ein Antennensignal zuführen und den Empfänger abstimmen. Potentiometer 3457 regeln, bis das Bild gerade steht. Die Durchverbindung beseitigen.

3. **Horizontale Zentrierung**
Wird mit Potentiometer 3461 eingestellt.

4 **Bildbreite**
Wird mit Potentiometer 3525 eingestellt.

5. **E-W Korrektur**
Wird mit Potentiometer 3521 eingestellt.

6. **Bildhöhe**
Wird mit Potentiometer 3472 eingestellt.

7. **AFC**
Einen Signalgeber (z.B. PM 5326) anschliessen, wie es in Fig. 3 enthalten ist, und dessen Frequenz auf 38,9 MHz einstellen. Ein Voltmeter an Anschluss 15 von IC7020 schalten und mit 5034 auf 2,5 Volt (Gleichsp.) regeln. Dies ist nicht wirksam in System SECAM L'.

8. **AVR - HF (RF - AGC)**
Wenn das Bild eines starken Ortssenders verzerrt wiedergegeben wird, Potentiometer 3012 einstellen, bis das Bild unverzerrt ist.

9. **AVR - ZF (IF - AGC)**
Ein Generatorsignal (z.B. PM5515) einspeisen. Ein Oszilloskop an Anschluss 22 von IC7020 schalten und mit Potentiometer 3027 auf 2 Vss Video regeln.

10. **SECAM: "CIRCUIT CLOCHE"**
Ein Generatorsignal (z.B. PM5326) über Anschluss 20 des Eurokonnektors einspeisen und dessen Frequenz auf 4,286 MHz einstellen. Ein Oszilloskop (über eine 'probe' Ri $\geq$ 1MΩ, C$\leq$ 10 pF) über C2316 schalten und 5316 auf Höchstamplitude regeln.

11. **Der SECAM-Demodulator**
Ein SECAM-Schwarzrastersignal (z.B. PM5518-TX) einspeisen. Oszilloskop mit den Anschlüssen 11 und 12 von IC7315 verbinden. 5321 und 3321 dahin regeln, dass sich eine Mindestmodulation ergibt. Sodann ein SECAM-Farbbalkenmuster zuführen und 3321 ggf. dahin nachregeln, dass:
R-Y Amplitude an Anschluss 12 von IC7315 = 1,26 V ist;
B-Y Amplitude an Anschluss 11 von IC7315 = 1,6 V ist.

12. **Der Bilddemodulator**

a. Einen Signalgeber (z.B. PM5326) anschliessen wie es Fig. 3 zeigt, und dessen Frequenz auf 38,9 MHz einstellen. Das Signal mit beispielsweise 1 kHz in Amplitude modulieren. Widerstand 3001 auf einer Seite loslöten (Speisespannung für den Tuner). Oszilloskop an Anschluss 22 von IC7020 schalten und 5035 auf ein Höchstsignal (unverzerrt) regeln. Dafür sorgen, dass der Demodulator nicht übersteuert wird. Widerstand 3001 wieder anlöten.

b.* Einen Signalgeber und ein Oszilloskop wie in 12.a angegeben anschliessen.
Den Empfänger im VHF Band 1 abstimmen und mittels der Systemtaste ([Y]) an der Ortstastatur in System SECAM stellen.
5035 auf ein Höchstsignal (unverzerrt) regeln.

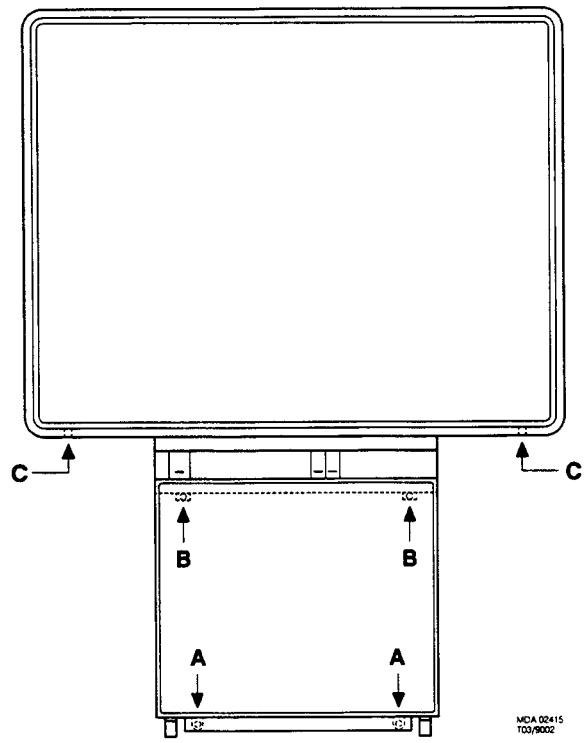

C
C
B
B
A
A
MDA 02415
T03/9002

Fig. 1

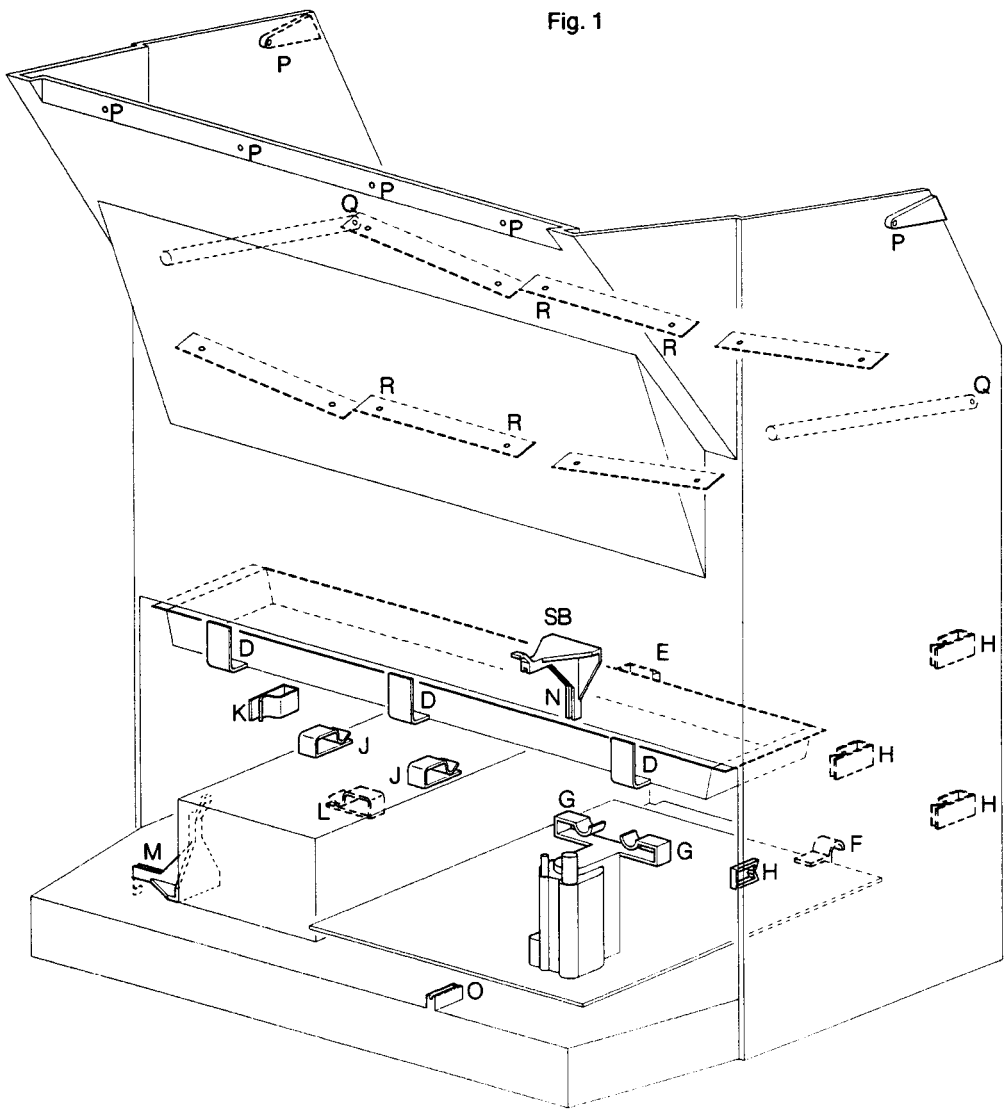

P
P
P
P
P
Q
R
R
R
R
P
Q
SB
D
E
H
K
D
N
J
J
D
H
L
G
H
M
G
F
H
O

Fig. 2

C. EINSTELLUNGEN AM NICAM–TONMODUL (Fig. 11)

WARNUNG
NICAM–Eingangsfilter nicht an Position 1205 einstellen.

1. **Tonteil 5,5 MHz oder 6,0 MHz**
   Ein Generatorsignal (PM5515) einspeisen und den Generator in den Monobetrieb bringen. Tonträger M1 ist met einer Frequenz von 1 kHz zu modulieren. 5075 auf Mindest–Interferenz im Ton einstellen, oder mit einem Oszilloskop an Anschluss 4 von IC7070 messen (Oszilloskop im Wechselstrombetrieb) und 5075 auf eine maximale Amplitude einstellen.
2. **Tonteil 5,742 MHz**
   Ein Generatorsignal (PM5515) einspeisen und den Generator in den Dualbetrieb bringen. Tonträger M2 (R) ist mit einer Frequenz von 1 kHz zu modulieren. Mittels der Fernbedienung Sprache II am Gerät wählen. 5085 auf Mindest–Interferenz im Ton einstellen, oder mit einem Oszilloskop an Anschluss 5 von IC7070 messen (Oszilloskop im Wechselstrombetrieb) und 5085 auf Höchstamplitude einstellen.
3. **Stereomatrix**
   Ein Generatorsignal (PM5515) einspeisen und den Generator in den Stereobetrieb bringen. Tonträger M2 ist mit einer Frequenz von 1 kHz zu modulieren. Oszilloskop an Anschluss 14 von IC7100 einkoppeln und 3105 auf Mindest–Amplitude einstellen.
4. **NICAM–Demodulator**
   Ein mit einem NICAM–Tonsignal versehenes Antennen- oder Generatorsignal einspeisen. Oszilloskop in X–Y Betrieb an die Anschlüsse 19 und 20 von IC7200 einkoppeln (es ist von keiner Bedeutung, welches Signal als X– oder als Y–Antrieb benutzt wird). Oszilloskop auf eine Empfindlichkeit (sowohl X wie Y) von 1 V/Div Wechselspannung einstellen. Die X– und Y– Position dahin einstellen, dass sich das Kreuzmuster in der Mitte des Oszilloskopbilds befindet.
   2220 auf ein gerades Kreuzmuster (siehe Fig. 6) einstellen.
5. **NICAM–Mustertaktoszillator ('sample clock oscillator')**
   Ein mit einem NICAM–Tonsignal versehenes Antennen- oder Generatorsignal einspeisen. Oszilloskop an Anschluss 9 von IC7300 einkoppeln. Oszilloskop auf eine Empfindlichkeit von 1 V/Div und eine Zeitbasis von 2 µs/Div einstellen. 2315 auf eine stillstehende und symmetrische Rechteckwelle einstellen.

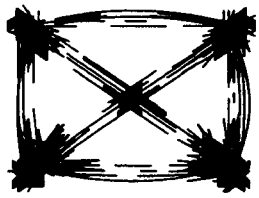


Fig. 6

D. EINSTELLUNG AM VIDEOTEXTDECODER (Fig. 11)

Anschluss 22 von IC7830 an Masse legen. Einen Frequenzmesser an Anschluss 17 von IC7830 schalten und 5803 auf 6,000 MHz ± 30 kHz regeln. Durchverbindung beseitigen.

E. Vg2 EINSTELLUNG

Dem Antenneneingang ein Fernsehgeneratorsignal (kreis muster) zuführen.
Das Gerät darauf abstimmen. Helligkeit und Kontrast auf Mindestwert regeln. Oszilloskop über eine Sonde ("probe") 100:1 an Anschluss 15 von IC7402 schalten. Mit dem Vg2 Potentiometer für Blau in Fokussiereinheit U1012 regeln, bis die Messlinie am Oszilloskop auf 149V liegt (siehe Fig. 7).

Nun die "probe" an Anschluss 12 von IC7402 schalten. Mit dem Vg2 Potentiometer für Grün in Fokussiereinheit U1012 regeln, bis die Messlinie am Oszilloskop auf 140V liegt.

Nun die "probe" an Anschluss 9 von IC7402 schalten. Mit dem Vg2 Potentiometer für Rot in Fokussiereinheit U1012 regeln, bis die Messlinie am Oszilloskop auf 140V liegt.
Die Oszilloskopsonde abschalten.

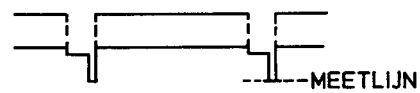


Fig. 7

43 760 A12

Jetzt umschalten in System PAL/SECAM B/G und den Signalgeber auf 38,9 MHz einstellen.
5036 auf ein Höchstsignal (unverzerrt) regeln.

13. Der 'intercarrier'–Demodulator
Einen Signalgeber (z.B. PM5326) anschliessen wie es Fig. 4 zeigt, und dessen Frequenz auf 38,9 MHz einstellen. Das Signal mit beispielsweise 1 kHz in Amplitude modulieren. Oszilloskop an Anschluss 12 von IC7130 schalten und 5132 auf Mindestamplitude regeln. Dafür sorgen, dass der Demodulator nicht übersteuert wird.

14. ZF–Tonfilter

a. Widerstand 3001 auf einer Seite loslöten (Speisespannung für den Tuner). Einen Signalgeber (z.B. PM5326) über einen Kondensator mit einer Kapazität gleich 5,6 pF an Anschluss 16 des Tuners schalten, und dessen Frequenz auf 32,4 MHz (39,9 MHz)* einstellen. Das Signal mit beispielsweise 1 kHz in Amplitude modulieren.
System SECAM (und den Empfänger im VHF Band 1 abstimmen)* mit Hilfe der Systemtaste ([Y]) an der Ortstastatur wählen. Oszilloskop an Anschluss 6 von IC7130 schalten und 5052 und 5053 auf Höchstamplitude regeln. Widerstand 3001 wieder anlöten.
Wenn ein Hubgenerator ('sweepgenerator') vorhanden ist, lässt sich dieses Filter auch damit regeln. Zu den gleichen Bedingungen wie oben 5052 und 5053 dahin regeln, dass die Kurve A (siehe Fig. 5) auf dem Oszilloskopschirm sichtbar ist. Nun das Gerät in die Stellung PAL/SECAM B/G schalten. Nun muss Kurve B (siehe Fig. 5) auf dem Oszilloskopschirm sichtbar sein.

b.* Einen Signalgeber und ein Oszilloskop wie in 14.a angegeben anschliessen. Den Signalgeber auf 38,9 MHz einstellen. 5068 auf Mindestamplitude regeln.

15.* Ton Sperrfilter
Einen Signalgeber (z.B. PM5326) über einen Kondensator (5,6pF) an Anschluss 16 des Tuners schalten, und dessen Frequenz auf 33,4 MHz einstellen.
Den Empfänger in System PAL/SECAM B/G stellen, und das Signal mit beispielsweise 1kHz Amplitude modulieren.
Ein Oszilloskop an Anschluss 22-IC7020 anschliessen und 5020 auf Mindestamplitude regeln.
Dafür sorgen, dass der Demodulator nicht übersteuert wird.

* **Extra Einstellungen nur gültig für "Multi France" Geräte**

B. EINSTELLUNGEN AM STEREO-TONMODUL (Fig. 11)

Anmerkung: Wo bei den Regelungen von einem Generatorsignal die Rede ist, wurde der Farbmustergenerator PM5515 eingesetzt.

1. Der 5,5MHz–Tonteil
Ein Generatorsignal (PAL oder SECAM B/G) einspeisen, dessen Tonträger mit einer Frequenz von beispielsweise 1 kHz frequenzmoduliert ist.
Den Generator in die Monostellung bringen und mit 5182 auf Mindeststöring im Ton regeln.
Oder mit einem Oszilloskop an Anschluss 4 von IC7170 (Oszilloskop in AC–Stelung) messen und mit 5182 auf Höchstamplitude regeln.

2. Der 5,742MHz–Tonteil

a. Ein Generatorsignal (PAL oder SECAM B/G) einspeisen mit zwei Tonträgern, deren Tonträger mit einer Frequenz (z.B. 1 kHz) moduliert sind und der zweite Tonträger mit dem Pilotsignal für die zweite Sprache versehen ist. Mit Hilfe der Fernbedienung für Sprache 2 wählen.

b. Dann 5183 auf Mindeststörung im Ton regeln. Oder mit einem Oszilloskop an Anschluss 5 von IC7170 (Oszilloskop in AC–Stellung) messen und mit 5183 auf Höchstamplitude regeln.

3. Pilottoneinstellung
Ein Generatorsignal einspeisen wie in Punkt 2a. 5200 dahin regeln, dass das Gerät richtig zwischen Sprache 1 und Sprache 2 umschaltet (Pilotton = 54,688 kHz).

4. Stereomatrix
Ein Generatorsignal einspeisen und den Generator in die Stereostellung bringen und die Taste R(M2) drücken. Oszilloskop an Anschluss 20 von IC7220 schalten und mit 3212 auf Mindestamplitude regeln.

5. 117,5Hz–Aktivfilter (Stereofilter)
Ein Generatorsignal einspeisen und den Generator in die Stereostellung bringen. Beide Tonträger sind unmoduliert. Oszilloskop an Anschluss 23 von IC7220 schalten und 3243 auf Höchstamplitude regeln.

6. 274,1Hz–Aktivfilter (Zweitsprachefilter)
Ein Generatorsignal mit 2 Tonträgern einspeisen; die Tonträger sind unmoduliert (Generator in der DUAL–Stellung).
Oszilloskop an Anschluss 2 von IC7220 schalten und 3245 auf Höchstamplitude regeln.

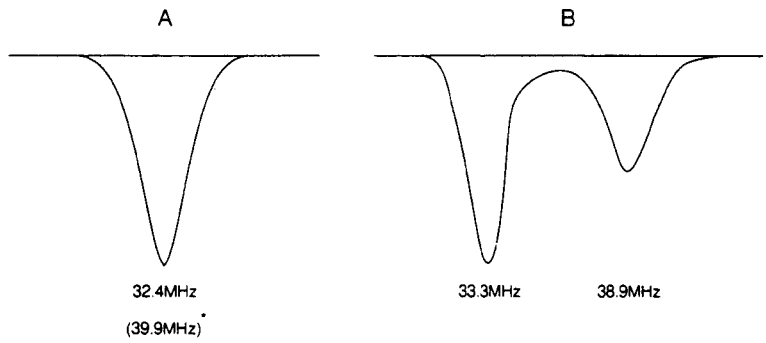


Fig. 5

PRS 03982
T33/818

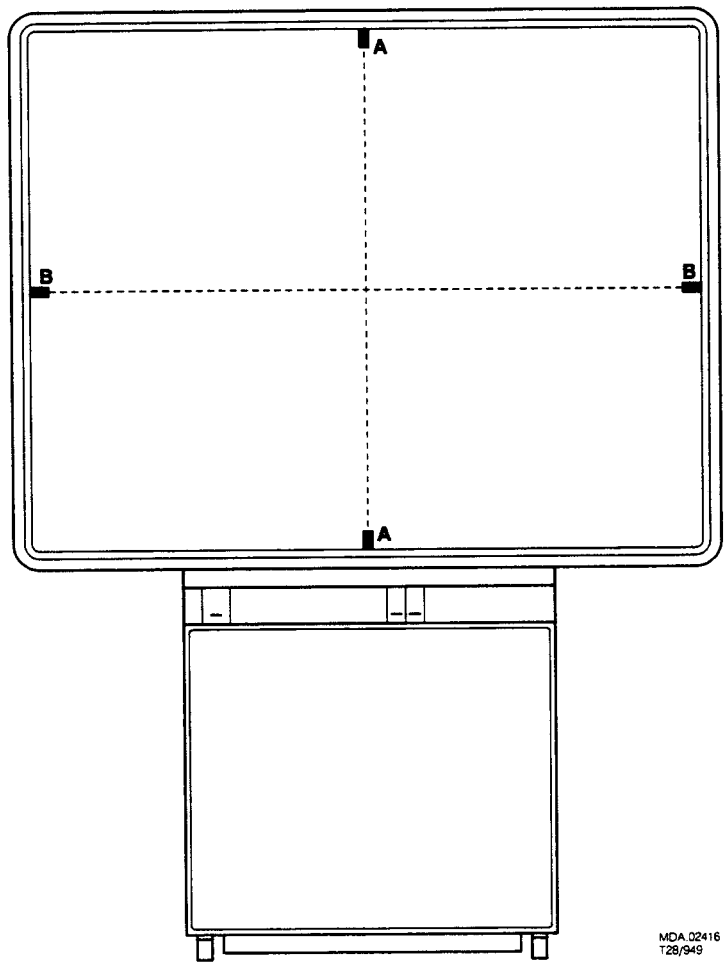


Fig. 8

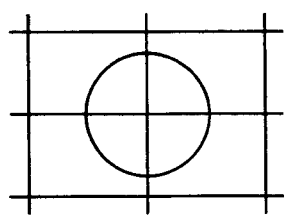


Fig. 9
43 763 A12

F. EINSTELLEN DER ABLENKSPULEN UND DER MAGNETRINGE

Das Lautsprechergitter entfernen. Jetzt sind die Ablenkspulen und die Magnetringe am Hals der Projektionsröhren zugänglich.
Die waagerechte und senkrechte Mitte der Projektionswand markieren, etwa mit Klebestreifen; siehe Bild 8, die Punkte A und B.

Die Steckverbinder C23, C24, C25 und C28 lösen (die Konvergenzschaltung ist nun ausgeschaltet).
Ein Bildgeneratorsignal (Geometrieraster, siehe Fig. 9) an den Antenneneingang anlegen und das Gerät darauf abstimmen.
Die Anschlüsse 1 und 4 von IC7402 an Masse legen.
Die Klemmschraube der grünen Ablenkspule lösen.
Die Ablenkspule dahin drehen, dass die senkrechte Linie in der Mitte des Bildes möglichst parallel zu der senkrechten Mitte des Schirms ist (die imaginäre Linie zwischen den Punkten A; siehe Fig. 8).
Die Klemmschraube der grünen Ablenkspule anziehen. Die Magnetringe der grünen Ablenkspule dahin regeln, dass die zwei kreuzenden Linien in der Bildmitte mit den imaginären Linien zwischen den Punkten A und den Punkten B zusammentreffen.
Die Verbindung zwischen Anschluss 4 von IC7402 und Masse trennen und Anschluss 3 von IC7402 an Masse legen.
Die Klemmschraube der roten Ablenkspule lösen. Die Ablenkspule so drehen, dass die waagerechte Linie in der Bildmitte möglichst parallel zu der waagerechten Mitte des Schirms ist.
Die Klemmschraube der roten Ablenkspule anziehen.
Die Magnetringe der roten Ablenkspule dahin regeln, dass die zwei kreuzenden Linien in der Bildmitte mit der waagerechten und senkrechten Mitte des Schirms zusammentreffen.
Die Verbindung zwischen Anschluss 1 von IC7402 und Masse trennen und Anschluss 4 von IC7402 mit Masse verbinden.
Die Klemmschraube der blauen Ablenkspule lösen.
Die Ablenkspule so drehen, dass die waagerechte Linie in der Bildmitte möglichst parallel zu der waagerechten Mitte des Schirms, Punkte B, ist.
Die Klemmschraube der blauen Ablenkspule anziehen.
Die Magnetringe der blauen Ablenkspule so regeln, dass die zwei kreuzenden Linien in der Bildmitte durch die Punkte A und B gehen.
Die Verbindungen zwischen den Anschlüssen 3 und 4 von IC7402 und der Masse trennen.

G. EINSTELLEN DES OPTISCHEN UND ELEKTRISCHEN FOKUS

Das Lautsprechergitter entfernen und das Bedienungsmodul nach vorne klappen.
Ein Bildgeneratorsignal (Kreuzschraffur oder "cross hatch") an den Antenneneingang legen und das Gerät darauf abstimmen.
Die Helligkeit auf den minimalen Wert und den Kontrast auf den maximalen Wert stellen.
Die Fügelmuttern der drei Projektionslinsen lösen.
Die Anschlüsse 1 und 4 von IC7402 mit Masse verbinden.
Die grüne Linse in optimalen Fokus drehen, die Flügelmutter der grünen Linse anziehen.
Nun mit dem Potentiometer für Fokus grün in der Fokussiereinheit 1012 für optimalen elektrischen Fokus regeln.
Die Verbindung zwischen Anschluss 4 von IC7402 und Masse trennen und Anschluss 3 von IC7402 mit Masse verbinden.
Die rote Linse in optimalen Fokus drehen, die Flügelmutter der roten Linse anziehen. Mit dem Potentiometer für Fokus rot in der Fokussiereinheit 1012 für optimalen elektrischen Fokus regeln.
Die Verbindung zwischen Anschluss 1 von IC7402 und Masse trennen und Anschluss 4 von IC7402 mit Masse verbinden.
Die blaue Linse in optimalen Fokus drehen, die Flügelmutter der blauen Linse anziehen. Mit dem Potentiometer für Fokus blau in der Fokussiereinheit 1012 für optimalen elektrischen Fokus regeln.
Die Verbindungen zwischen den Anschlüssen 3 und 4 von IC7402 und der Masse trennen.

Einstellung E-W

Mit R3521 (E-W) dahin regeln, dass die blauen und grünen vertikalen Linien links und rechts in dem Bild zusammentreffen.

Einstellung Hkey und Hskew

Mit R3517 (Hkey) und R3525 (Hskew) dahin regeln, dass die blauen und grünen vertikalen Linien auf der ganzen Breite des Bildes zusammentreffen.

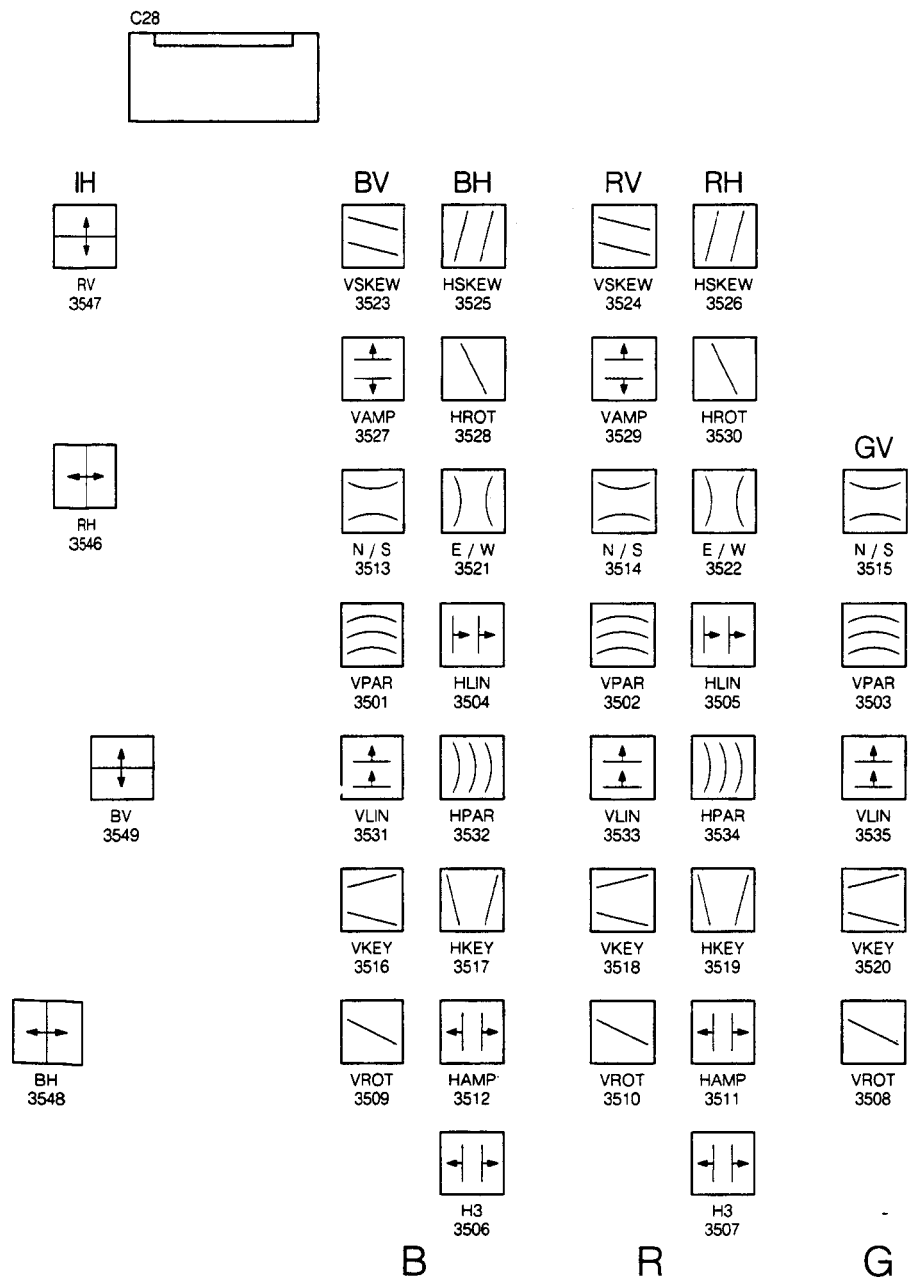
Nötigenfalls obige Punkte wiederholen, bis auf dem ganzen Bild die blauen und grünen Linien zusammentreffen.

Rot einschalten.
Im ganzen Bild müssen nun weisse Linien sichtbar sein; ggf. einen oder mehrere der vorhergehenden Punkte wiederholen.

Etwaiges Nachregeln der Magnetringe

Stecker C28 herausnehmen. Das rote und blaue Bild muss auf dem grünen Bild liegenbleiben.
Ggf. die Magnetringe der roten und blauen Ablenkspule nachregeln, bis nur weisse Linien erkennbar sind. Stecker C28 einstöpseln.

Einstellung der Grauskala
Dem Antenneneingang ein Fernseh-Generatorsignal (Grauskala) zuführen. Das Gerät darauf abstimmen. Helligkeit und Kontrast auf Nennwert einstellen. Auf der G-Platte mit R3484 für Grün und mit R3474 für Rot regeln, bis die verlangte Grauskala erhalten wird.



MDA.02417
T06-949

Fig. 10

H. DAS KONVERGIEREN

Anmerkung:
Durch die Verbindung von Anschluss 1 von IC7402 mit Masse wird das Signal für Blau ausgeschaltet. Für das Grün-Signal ist dies Anschluss 3 von IC7402 und für das Rot-Signal Anschluss 4 von IC7402.

Ein Fernseh-Generatorsignal ("cross hatch") auf den Antenneneingang geben. Das Gerät darauf abstimmen.
Stecker C24 einstöpseln.
Rot und Blau ausschalten.

Einstellung Vrot (Vertikalrotation), Vpar (vertikal parabel) und Vlin (Vertikal-Linearität) für Grün

Die Stelle der Regelelemente auf dem Konvergenzprint siehe Fig 10.
Mit R3508 (Vrot) und R3503 (Vpar) die mittelste waagerechte Linie möglichst gerade regeln.
Mit R3535 (Vlin) die vertikale Linearität optimal einstellen.

Einstellung N-S (Nord-Süd) und Vkey (vertikal Trapez) für Grün

Mit R3515 (N-S) und R3520 (Vkey) die waagerechten Linien oben und unten im Bild möglichst gerade regeln. Die Stecker C23 und C25 einstöpseln.
Rot einschalten

Einstellen der Magnetringe

Die Magnetringe der roten Ablenkspule dahin regeln, dass die roten und grünen Linien sowohl horizontal als auch vertikal in der Bildmitte genau aufeinander liegen; es werden dann gelbe Linien gebildet.
Blau einschalten.
Die Magnetringe der blauen Ablenkspule dahin regeln, dass die blauen Linien sowohl horizontal als auch vertikal in der Mitte des Bildes genau auf den vorher gebildeten Linien liegen; es werden dann weisse Linien gebildet.

Einstellen des Ausgleichs für statische Konvergenz

Stecker C28 einstöpseln. Die Knöpfe für statische Konvergenz an der "control unit" (Vorderseite des Geräts) in die Mittelstellung bringen. Mit R3546 und R3547 für Rot und mit R3548 und R3549 für Blau dahin regeln, dass in der Bildmitte die 3 gefärbten Linien sowohl horizontal wie vertikal zusammentreffen, so dass weisse Linien gebildet werden.

Einstellen der Konvergenz Rot/Grün

Blau einschalten.

Einstellung Vrot und Vpar.

Mit R3510 (Vrot) und R3502 (Vpar) dahin regeln, dass in der Mitte des Bildes die rote horizontale Linie mit der grünen Linie voll zusammentrift.

Einstellung Hrot (horizontal Rotation) und Hpar (horizontal parabel).

Mit R3530 (Hrot) und R3534 (Hpar) dahin regeln, dass in der Bildmitte die rote vertikale Linie mit der grünen Linie voll zuammentrifft.

Einstellung Hlin (Horizontal-Linearität), Hampl (Horizontal-Amplitude) und H3r (Horizontal-Linearität in der dritten Potenz)

Mit R3505 (Hlin), R3511 (Hampl) und R3507 (H3r) dahin regeln, dass in der Bildmitte das Bild auf der ganzen Breite des Bildes die roten und grünen vertikalen Linien zusammentreffen.

Einstellung Vlin (Vertikal-Linearität) und Vampl (Vertikal-Amplitude)

Mit R3533 (Vlin) und R3529 (Vampl) dahin regeln, dass in der Mitte des Bildes auf der ganzen Höhe des Bildes die roten und grünen horizontalen Linien zusammentreffen.

Einstellung N-S

Mit R3514 (N-S) dahin regeln, dass oben und unten in dem Bild die horizontalen roten und grünen Linien zusammentreffen.

Einstellung von Vkey (Vertikal-Trapez) und Vskew (Vertikal-Schräge)

Mit R3518 (Vkey) und R3524 (Vskew) dahin regeln, dass die roten und grünen Linien auf der ganzen Höhe des Bildes zusammentreffen.

Einstellung E-W (Ost-West)

Mit R3522 (E-W) dahin regeln, dass die roten und grünen vertikalen Linien links und rechts in dem Bild zusammentreffen.

Einstellung Hkey (Horizontal-Trapez) und Hskew (Horizontal-Schräge)

Mit R3519 (Hkey) und R3526 (Hskew) dahin regeln, dass die roten und grünen vertikalen Linien auf der ganzen Breite des Bildes zusammentreffen.
Nötigenfalls obige Punkte wiederholen, bis auf dem ganzen Bild die roten und grünen Linien voll zusammentreffen.

Einstellen der Konvergenz Blau/Grün

Blau einschalten.
Rot ausschalten.

Einstellung Vrot und Vpar

Mit R3509 (Vrot) und R3501 (Vpar) dahin regeln, dass in der Bildmitte die blaue horizontale Linie mit der grünen Linie voll zusammentrifft.

Einstellung Hrot und Hpar

Mit R3528 (Hrot) und R3532 (Hpar) dahin regeln, dass in der Bildmitte die blaue vertikale Linie mit der grünen linie voll zusammentrifft.

Einstellung Hlin, Hampl und H3r

Mit R3504 (Hlin), R3512 (Hampl) und R3506 (H3r) dahin regeln, dass in der Mitte des Bildes auf der ganzen Breite des Bildes die blauen und grünen vertikalen Linien zusammentreffen.

Einstellung Vlin und Vampl

Mit R3531 (Vlin) und R3527 (Vampl) dahin regeln, dass in der Bildmitte auf der ganzen Höhe des Bildes die blauen und grünen horizontalen Linien zusammentreffen.

Einstellung N-S

Mit R3513 (N-S) dahin regeln, dass oben und unten in dem Bild die horizontalen blauen und grünen Linien auf der ganzen Höhe des Bildes zusammentreffen.

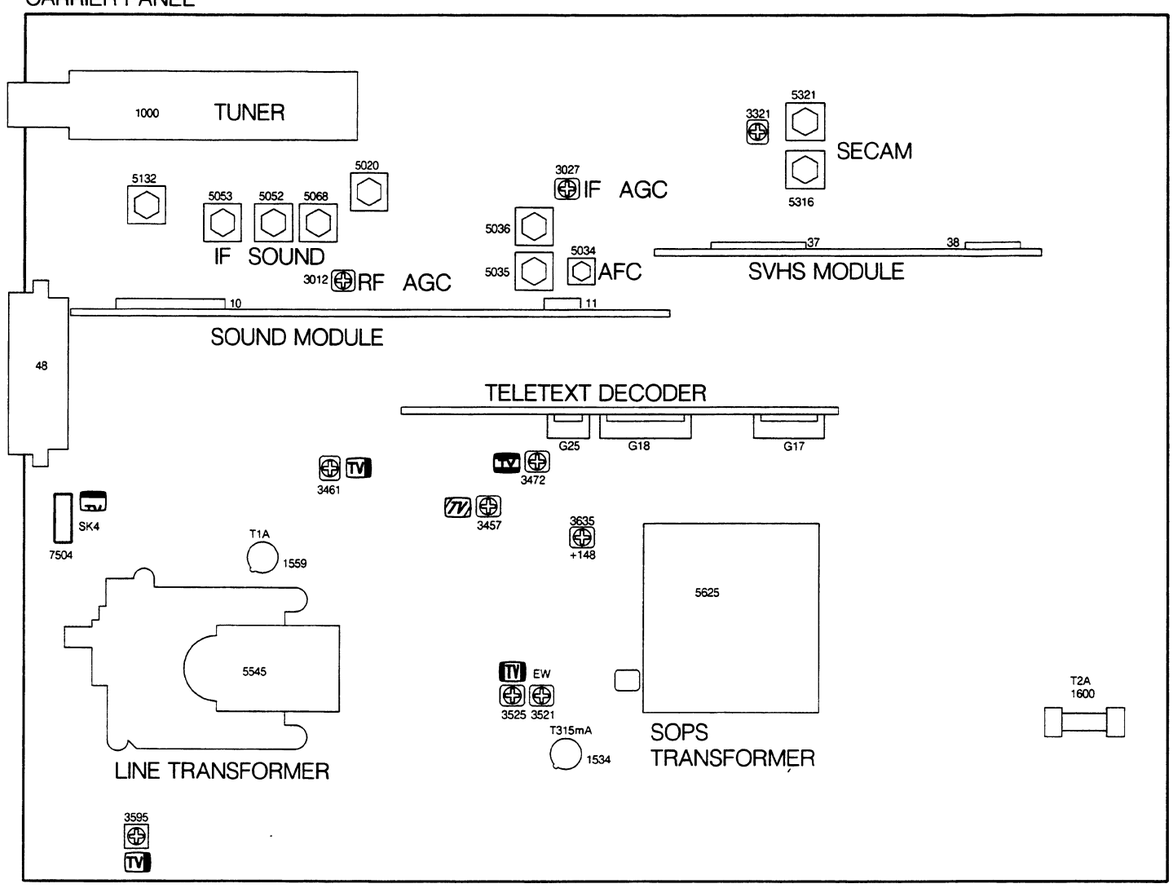
Einstellung Vkey und Vskew

Mit R3516 (Vkey) und R3523 (Vskew) dahin regeln, dass die blauen und grünen horizontalen Linien auf der ganzen Höhe des Bildes zusammentreffen

7 CHASSIS G110 PTV

SURVEY OF PANELS

CARRIER PANEL



PROTECTION AND CONVERGENCE PANEL

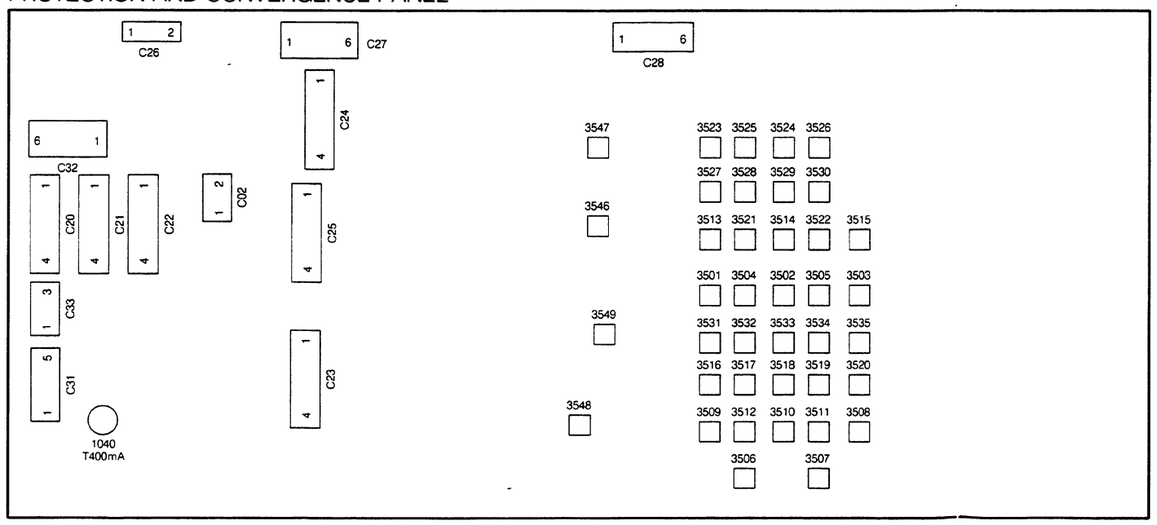
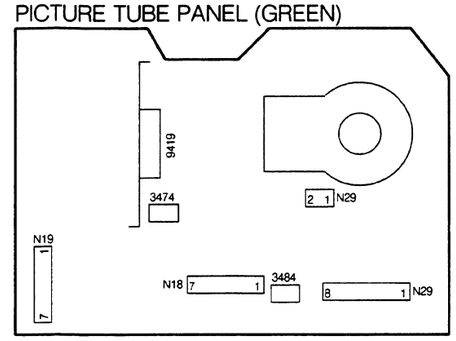
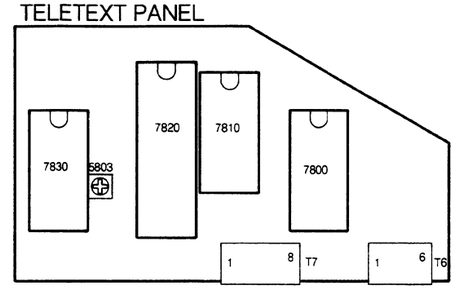


Fig. 11

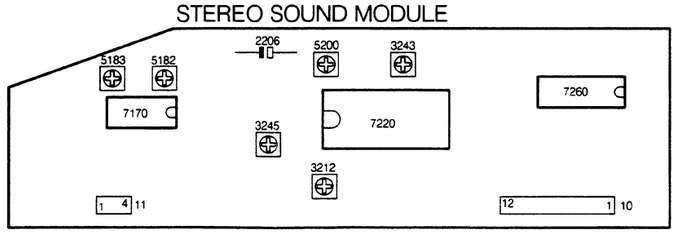
PICTURE TUBE PANEL (GREEN)



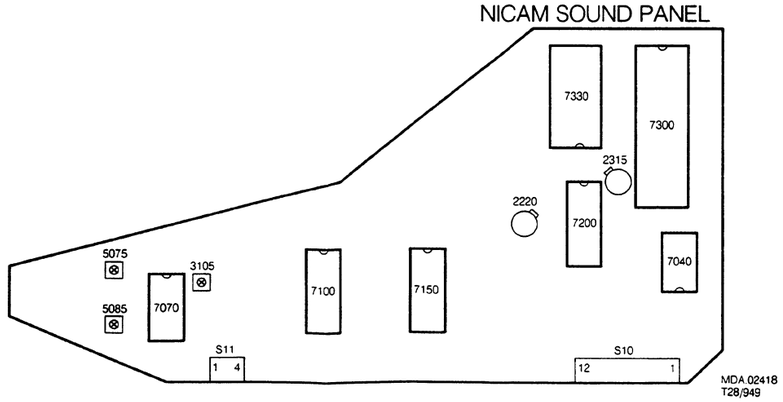
TELETEXT PANEL



STEREO SOUND MODULE



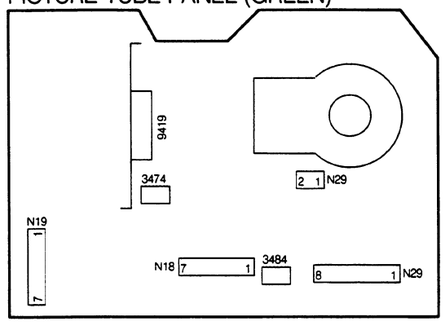
NICAM SOUND PANEL



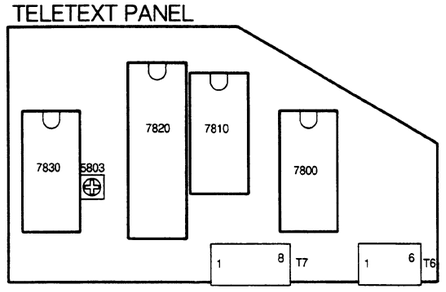
MDA 02418 T28/949

7
CHASSIS G110 PTV

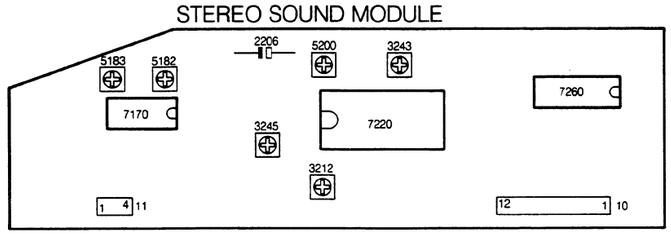
PICTURE TUBE PANEL (GREEN)



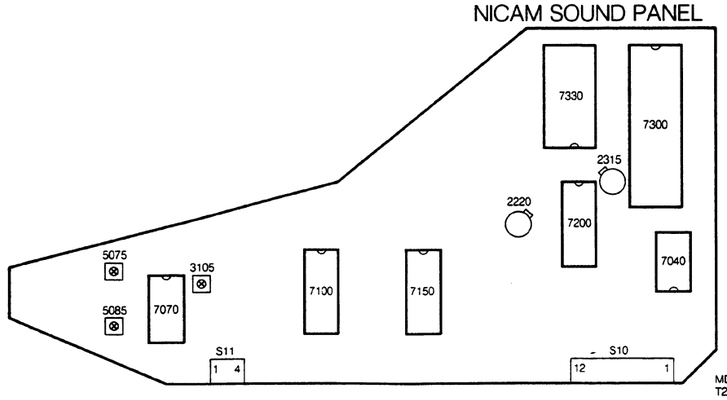
TELETEXT PANEL



STEREO SOUND MODULE



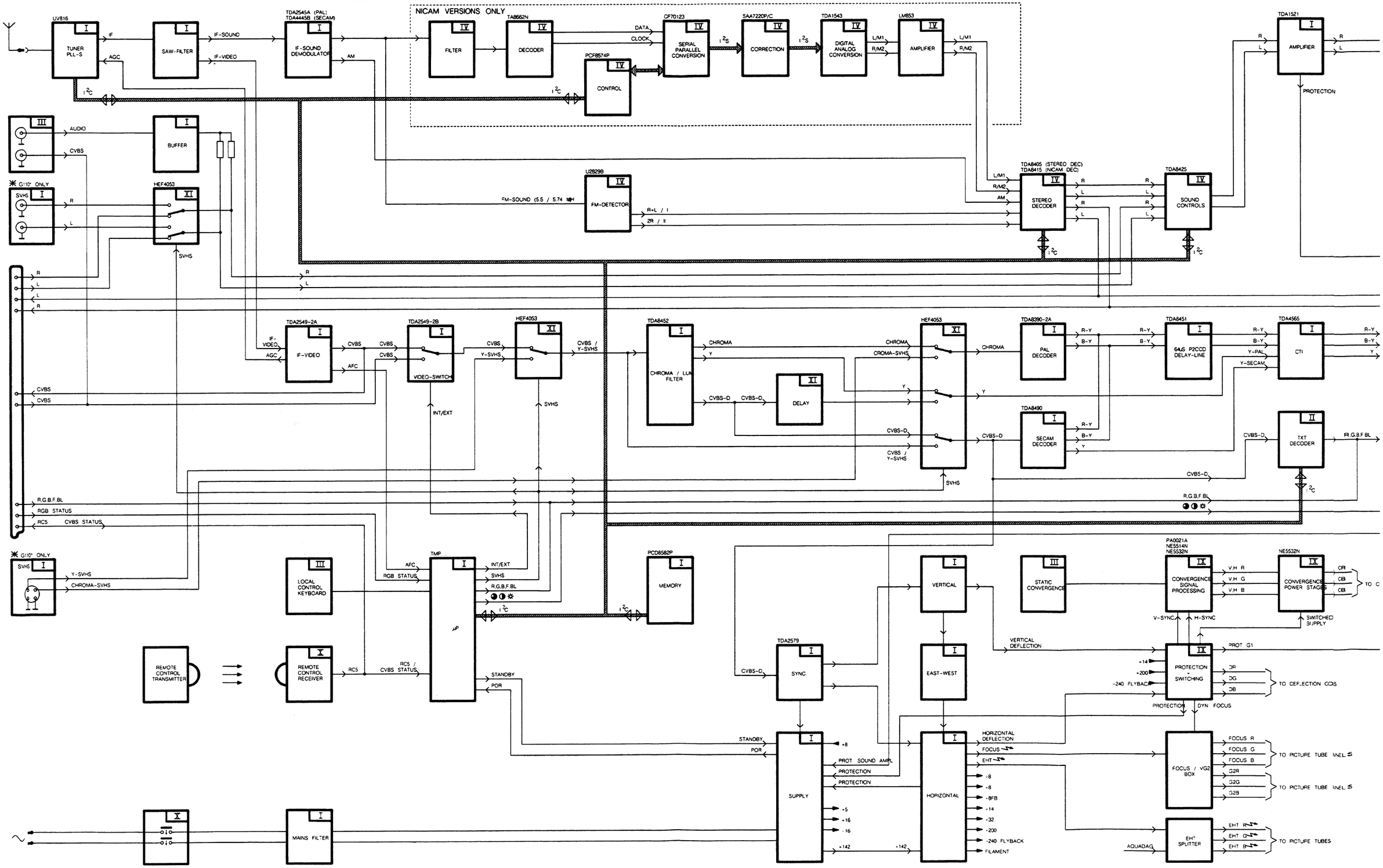
NICAM SOUND PANEL



MDA.02418
T28/949

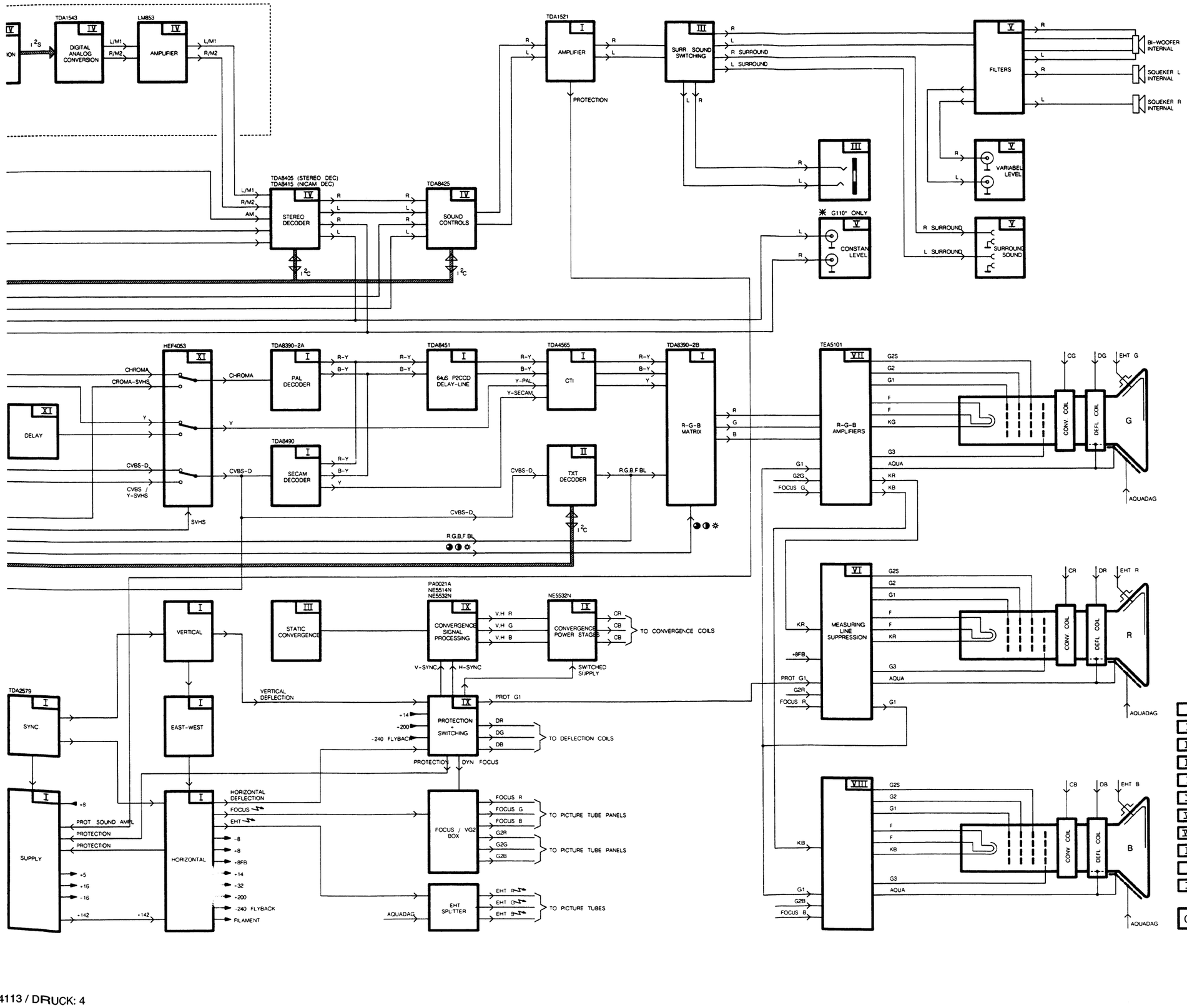
8 CHASSIS G110 PTV

BLOCK DIAGRAM



CS 27 111

8 CHASSIS G110 PTV



9 CHASSIS G110 PTV

WIRING DIAGRAM

1025 RC + MS + LED PANEL

RC5 RECEIVER

2 COLOUR LED

MAINS

MAINS SWITCH

1001 CARRIER PANEL

1020-2A CONTROL UNIT PANEL

LOCAL CONTROLS

CINCH INPUTS

2 POSITION SURROUND SOUND SWITCH

HEADPHONES

SOUND SWITCHES

1004 SOUND OUTPUT PANEL

SVHS INPUTS

1010 SVHS INTERFACE MODULE

1995 STEREO SOUND MODULE (NICAM DECODER)

REMARK :

IN CASE OF NICAM DECODER PIN 1-9 IS +8

1996 TXT MODULE

ONLY FOR COMBI-DECODER

* ONLY G110 CONSTANT LEVEL

* ONLY G110 CONSTANT LEVEL

BI-WOOFER INTERNAL

SQUEEKER L INTERNAL

SQUEEKER R INTERNAL

SURROUND L EXTERNAL

SURROUND R EXTERNAL

VARIABLE LEVEL

CONSTANT LEVEL

1002 PCP

TO DEFLECTION COILS

TO CONVERGENCE COILS

9
CHASSIS G110 PTV

1995 STEREO SOUND MODULE (NICAM DECODER)

REMARK :
IN CASE OF NICAM DECODER PIN 1-9 IS +8

1996 TXT MODULE

1007 PTP-B

1220 PICTURE TUBE

1006 PTP-G

1210 PICTURE TUBE

1005 PTP-R

1200 PICTURE TUBE

1002 PCP

1012 FOCUS/VG2 BOX

1010 EHT SPLITTER

1020-2B

4 STATIC CONTROLS

ONLY FOR COMBI-DECODER

TO DEFLECTION COILS

TO CONVERGENCE COILS

VARIABLE LEVEL

CONSTANT LEVEL

CINCH OUTPUTS

* ONLY G110 CONSTANT LEVEL

CHASSIS PTV-G110

00218 001

10
CHASSIS G110 PTV

DIAGRAM-SCHEMA-SCHALTBILD-SCHEMA-DIAGRAMA A

1986
IR TRANSM.
EMET. IR
IR SENDER
TRANSM. RI
TRANSMISOR IR

1025-2A RC + MS + LED PANEL
1900
IR RECEIVER
RECEPTEUR IR
IR EMPFAENGER
RICEVITORE RI
RECEPTOR IR

1020-4A CONTROL UNIT PANEL

7720 TMP47C634N-2416
CPU
RC5
P.O.R.
EXT1 / EXT2
F.BL OFF
RGB STATUS
CVBS STATUS
V
H
B
G/V
R
F.BL
VIDEO RECOGNITION
AFC
5.65MHz

7770 PCD8582P
EEPROM
SCL
SDA
SVHS SWITCH
BI/L
POS/NEG MOD
POS MOD 0V
NEG MOD 13V

1) 6726 PRESENT IN UHF ONLY SETS
PRESENT SUR LES APPAREILS UNIQUEMENT UHF
ANWESEND IN GERATEN MIT NUR EINEM UHF KANALWAHLER
PRESENTE SUI MODELLI SOLO UHF
PRESENTE SOBRE MODELLOS SOLAMENTE UHF

6727 PRESENT IN HYPERBAND SETS
PRESENT SUR LES APPAREILS AYANT UN SELECTEUR HYPERBANDE
ANWESEND IN GERATEN MIT HYPERBAND KANALWAHLER
PRESENTE SUI MODELLI CON SELETTORE IPERBANDA
PRESENTE SOBRE MODELLOS CON SELECTOR HIPERBANDA

6728 PRESENT IN MULTI FRENCH SETS
PRESENT SUR LES APPAREILS MULTI FRANCE
ANWESEND IN GERATEN MULTI FRANZOSISCH
PRESENTE SUI MODELLI MULTI FRANCIA
PRESENTE SOBRE MODELLOS MULTI FRANCIA

6729 PRESENT IN MULTI SETS
PRESENT SUR LES APPAREILS MULTI
ANWESEND IN GERATEN MULTI
PRESENTE SUI MODELLI MULTI
PRESENTE SOBRE MODELLOS MULTI

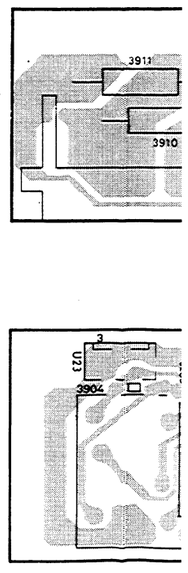
6730 PRESENT IN SVHS SETS
PRESENT SUR LES APPAREILS SVHS
ANWESEND IN SVHS GERAETEN
PRESENTE SUI MODELLI SVHS
PRESENTE SOBRE MODELLOS SVHS

6735 PRESENT IN PTV SETS
PRESENT SUR LES APPAREILS PTV
ANWESEND IN PTV GERAETEN
PRESENTE SUI MODELLI PTV
PRESENTE SOBRE MODELLOS PTV

2) PRESENT IN- MULTI- FRENCH- SETS
PRESENT SUR LES APPAREILS MULTI FRANCE
ANWESEND IN GERATEN MULTI FRANZOSISCH
PRESENTE SUI MODELLI MULTI FRANCIA
PRESENTE SOBRE MODELLOS MULTI FRANCIA

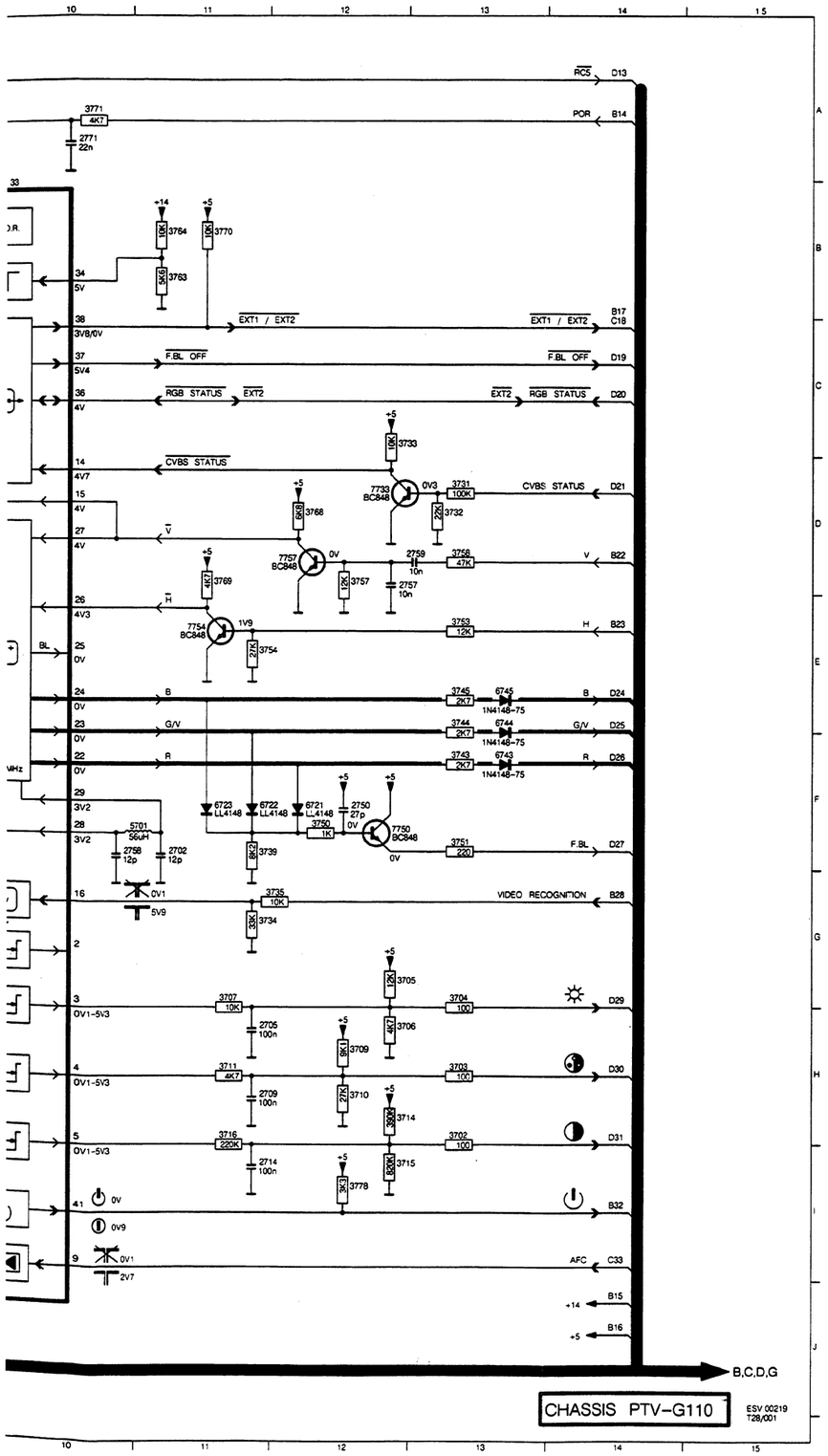
CHASSIS PTV-G110
ESV 00219
T28/001

1760-I 7
2702-G11
2705-H11
2709-H11
2714-I 11
2724-G4
2739-G6
2740-G7
2750-F12
2757-E12
2758-G10
2759-D12
2760-J7
2761-J7
2766-B5
2771-A10
2775-A9
2901-B3
3021-I 8
3701-I 4
3702-I 13
3703-H13
3704-H13
3705-G12
3706-H12
3707-H11
3709-H12
3710-H12
3711-H11
3714-H12
3715-I 12
3716-I 11
3728-G4
3731-D13
3732-D13
3733-D12
3734-G11
3735-G11
3736-H7
3737-H6
3738-I 7
3739-G11
3743-F13
3744-F13
3745-E13
3750-F12
3751-F13
3753-E13
3754-E11
3757-E12
3758-D13
3763-B11
3764-B11
3765-A6
3766-B6
3767-A7
3768-D12
3769-E11
3770-B11
3771-A10
3772-I 4
3773-I 5
3776-I 5
3777-I 5
3778-I 12
3780-H7
3781-I 7
3788-C5
3901-B4
3902-B4
5701-F10
6721-F12
6722-F11
6723-F11
6726-F5
6727-F6
6728-F6
6729-F6
6730-F7
6735-F7
6741-C5
6743-F13
6744-F13
6745-E13
6900-C4
7720-B8
7733-D13
7737-H7
7741-I 7
7750-F12
7754-E11
7757-D12
7766-A7
7770-G4
8003-H4
G29 -D5
G30 -A5
U29 -D4
U30 -A4

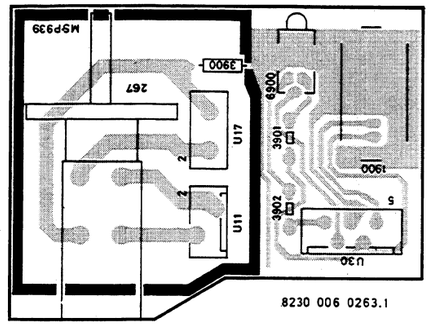


PHIL-04113 / DRUCK: 7

10
CHASSIS G110 PTV



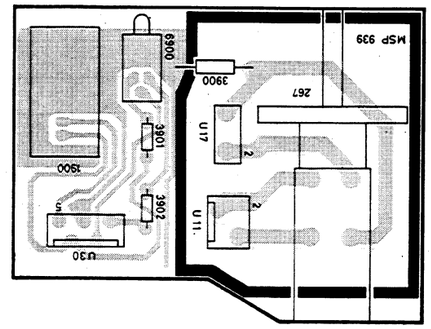
1025 RC + MS + LED PANEL



8230 006 0263.1

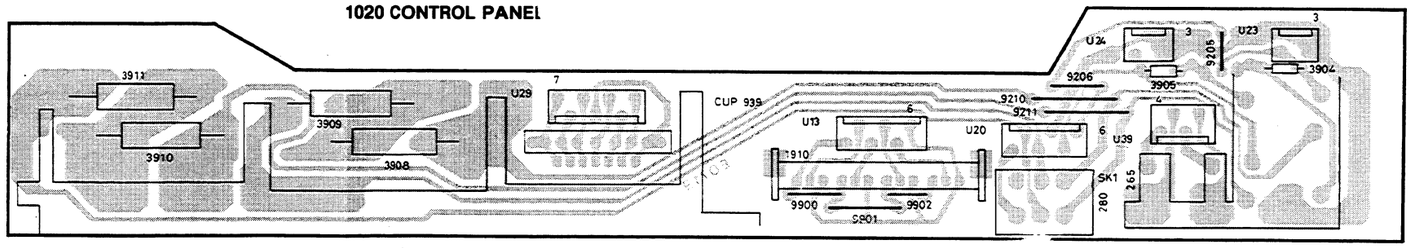
45 158 A11

1025 RC + MS + LED PANEL



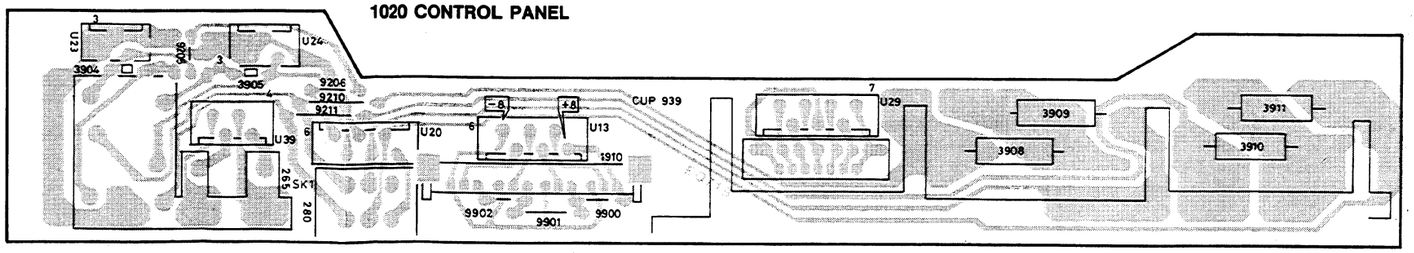
45 157 A11

1020 CONTROL PANEL



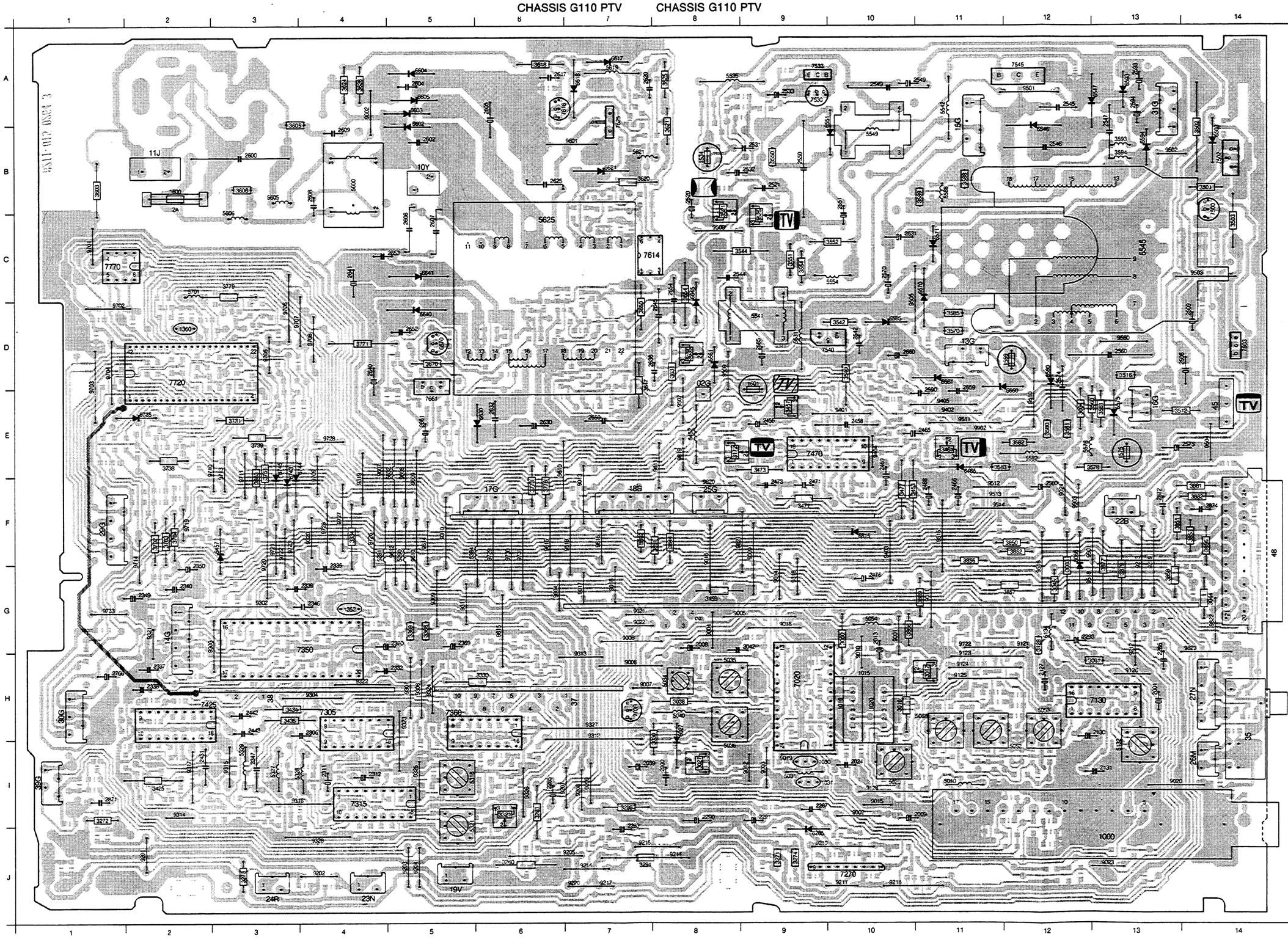
45 151 A11

1020 CONTROL PANEL



45 152 A11

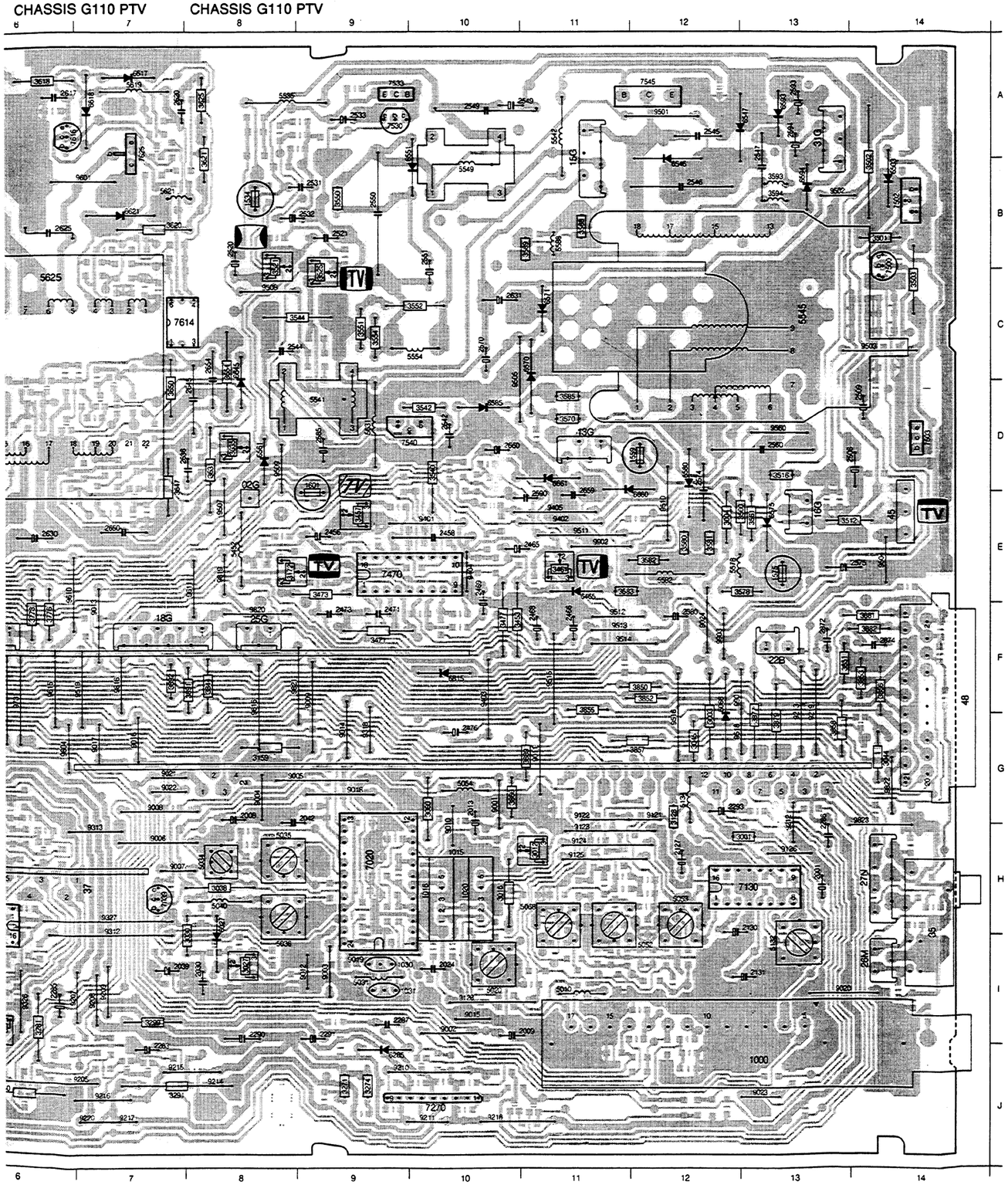
11
CHASSIS G110 PTV



1	G13	30
2	G8	30
35	I14	30
37	H7	30
38	H3	30
45	E14	30
48	F14	30
02G	D8	30
10Y	B5	31
11J	B2	31
13G	D11	31
14G	B2	32
15G	B11	32
16G	E13	32
17G	F6	32
18G	F7	32
19V	J5	32
22B	F13	32
23N	J4	32
24R	J3	33
25G	F8	33
26M	I14	33
27N	H14	33
29G	F1	33
30G	H1	34
31G	A13	34
39G	I1	34
1000	J13	34
1015	H10	34
1016	H10	34
1020	H10	34
1030	I9	34
1031	I9	34
1352	G4	35
1360	D2	35
1534	B8	35
1559	D12	35
1575	E13	35
1600	B2	35
1601	D9	35
2001	H13	35
2008	G8	35
2009	I10	35
2013	G10	35
2024	I10	35
2039	I9	35
2039	I7	35
2042	G9	35
2127	H12	35
2130	H13	35
2131	I13	35
2283	J7	35
2285	I6	35
2286	H13	35
2287	I9	35
2290	I8	35
2291	I9	35
2293	G12	35
2306	H4	35
2311	I4	35
2312	I4	36
2332	H5	36
2335	G4	36
2337	H2	36
2338	H2	36
2339	G4	36
2340	G2	36
2346	G4	36
2347	I3	36
2349	G2	36
2350	G2	36
2369	G5	36
2370	G5	36
2431	I2	36
2442	H3	36
2443	H3	37
2456	E9	37
2458	E10	37
2465	E11	37
2466	F11	37
2468	F11	37
2469	E10	37
2471	F9	37
2473	F9	37
2476	G10	37
2506	D14	37
2509	D14	38
2520	B8	38
2521	B9	38
2531	B9	38
2532	B9	38
2533	A9	38
2542	D10	38
2544	C8	38
2545	A12	38
2546	B12	38
2547	B13	38
2549	A10	38
2549	A10	38
2550	B9	38
2551	B10	38
2560	D13	38
2570	C10	38
2574	D12	38
2575	E14	50
2580	F12	50
2585	D9	50
2590	E11	50
2593	A13	50
2594	A13	50
2600	B3	50
2602	B5	50
2604	A5	50
2605	A6	50
2606	C5	50
2607	C5	51
2608	B4	51
2609	B4	52
2617	A6	52
2620	A7	53
2625	B6	53
2630	E6	53
2631	C10	53
2632	E6	53
2636	D8	53
2640	D4	54
2641	C4	55
2645	D8	55
2650	E7	55
2652	D5	55
2653	C5	55
2654	C8	55
2659	E11	55
2660	D10	55
2661	E5	55
2766	H1	56
2871	I1	56
2872	F13	56
2874	F14	56
3001	H12	56
3003	G12	56
3004	E12	56

PCB 01851
T28/003

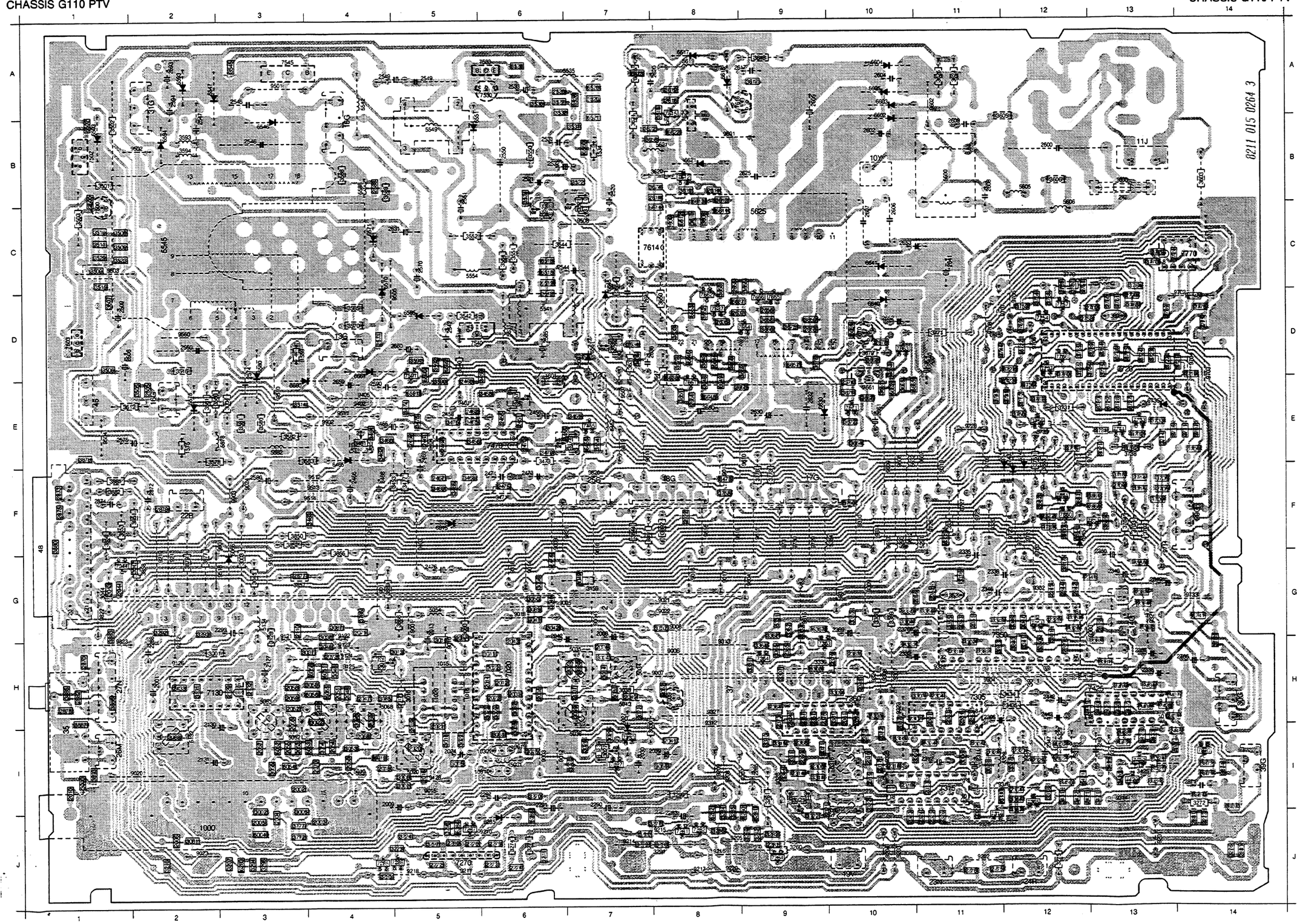
11
CHASSIS G110 PTV



1	G13	3012	H11	5632	F5	9502	B13				
2	G8	3016	H10	5701	C2	9503	C14				
35	I14	3027	I8	6027	H8	9504	E14				
37	H7	3030	I8	6066	F12	9505	D10				
38	H3	3038	H8	6285	J9	9507	E8				
45	E14	3044	G14	6457	F3	9508	C8				
48	F14	3045	G12	6465	E11	9509	D8				
02G	D8	3060	G10	6503	B14	9510	E12				
10Y	B5	3128	H12	6546	B12	9511	E11				
11J	B2	3159	G8	6547	A13	9512	F11				
13G	D11	3172	E8	6551	B10	9513	F11				
14G	G2	3260	J6	6561	D8	9514	F11				
15G	B11	3271	J8	6570	C11	9515	F11				
16G	E13	3272	I1	6571	C11	9516	G12				
17G	F6	3274	J9	6575	E13	9518	G12				
18G	F7	3275	J3	6580	D12	9519	F7				
19V	J5	3281	I6	6585	D10	9560	D13				
22B	F13	3291	J7	6593	A13	9601	B7				
23N	J4	3299	I7	6594	B13	9602	A4				
24R	J3	3321	I6	6602	A5	9604	G6				
25Q	F8	3330	H6	6603	A5	9607	E4				
26M	I14	3334	F4	6604	A5	9608	F5				
27N	H14	3368	G5	6605	A5	9609	F5				
29G	F1	3369	G5	6617	A7	9610	E6				
30G	H1	3425	I2	6618	A7	9611	E8				
31G	A13	3434	H3	6621	B7	9612	F5				
39G	I1	3435	H3	6630	E6	9613	F5				
1000	J13	3453	F10	6640	D5	9614	F5				
1015	H10	3457	E9	6641	C5	9615	F6				
1016	H10	3461	E11	6645	C8	9616	G8				
1020	H10	3471	F9	6660	E12	9701	C1				
1030	I9	3473	E8	6661	D11	9702	D1				
1031	I9	3477	F10	6670	D5	9703	E1				
1352	G4	3501	B14	6735	E2	9704	D1				
1360	D2	3502	B14	6743	F3	9705	D3				
1534	B8	3503	C14	6744	E4	9706	D3				
1559	D12	3512	E13	6745	E3	9707	D3				
1575	E13	3516	D13	6815	F10	9708	D4				
1600	B2	3521	C8	7020	H9	9709	F4				
1601	D9	3525	C9	7039	H7	9710	E3				
2001	H13	3540	D10	7130	H12	9711	F3				
2008	G8	3542	D10	7270	J10	9713	F3				
2009	I10	3544	C8	7305	H4	9714	G2				
2013	G10	3550	B9	7315	I4	9719	F2				
2024	I10	3551	C9	7350	G3	9720	G3				
2030	I8	3552	C8	7360	H5	9721	F3				
2039	I7	3554	C9	7425	H2	9722	F3				
2042	G9	3560	E13	7470	E9	9723	F3				
2127	H12	3561	E13	7500	C14	9725	F4				
2130	H13	3570	D11	7502	B14	9726	F4				
2131	I13	3578	E12	7503	D14	9727	F4				
2283	I7	3580	E12	7530	A9	9728	E4				
2285	I6	3581	E12	7533	A9	9729	F6				
2286	H13	3582	E12	7540	D9	9730	F6				
2287	I9	3583	E11	7545	A12	9731	F6				
2290	I8	3585	D11	7614	C7	9733	G1				
2291	I9	3588	B11	7616	A7	9815	G6				
2293	G12	3589	B11	7625	A7	9816	F7				
2306	H4	3593	B13	7681	E5	9819	E8				
2311	I4	3594	B13	7720	D2	9820	F8				
2312	I4	3603	B1	7770	C1	9821	F8				
2332	H5	3605	B3	9001	G10	9822	G14				
2335	G4	3606	B3	9002	I10	9823	G14				
2337	H2	3618	A6	9003	I9	9901	F12				
2338	H2	3620	B7	9004	G8	9902	E11				
2339	G4	3621	B8	9005	G8	9903	F12				
2340	G2	3624	A4	9006	H7						
2346	G4	3625	A8	9007	H7						
2347	I3	3626	A4	9008	G7						
2349	G2	3631	D8	9009	F9						
2350	G2	3635	D8	9010	H10						
2369	G5	3647	E7	9011	G11						
2370	G5	3650	D7	9012	I9						
2431	I2	3654	C8	9013	F7						
2442	H3	3670	D5	9014	G9						
2443	H3	3702	F2	9015	I10						
2456	E9	3703	F2	9016	G7						
2458	E10	3704	F2	9017	G7						
2465	E11	3731	E3	9018	G9						
2466	F11	3738	E2	9019	I9						
2468	F11	3739	E3	9020	I13						
2469	E10	3751	F3	9021	G7						
2471	F9	3771	D4	9022	G7						
2473	F9	3773	F6	9023	J13						
2476	G10	3776	F6	9024	F12						
2506	D14	3779	C3	9121	G11						
2509	D14	3844	F8	9122	G11						
2520	B8	3850	F12	9123	H11						
2521	B9	3851	F13	9124	H11						
2531	B9	3852	F12	9125	H11						
2532	B9	3853	F14	9126	H13						
2533	A9	3855	F11	9128	I10						
2542	D10	3856	F14	9201	J2						
2544	C8	3857	G11	9202	J4						
2545	A12	3858	G13	9203	J5						
2546	B12	3863	F3	9204	J5						
2547	B13	3866	G10	9205	J6						
2549	A10	3877	G13	9207	I6						
2549	A10	3879	G13	9208	I7						
2550	B9	3881	F14	9209	I7						
2551	B10	3892	F14	9210	J9						
2560	D13	3889	G11	9211	J10						
2570	C10	3891	F8	9212	H13						
2574	D12	3892	F7	9213	G13						
2575	E14	5010	I11	9214	J8						
2580	F12	5020	I10	9215	J7						
2585	D9	5031	I9	9216	J7						
2590	E11	5034	H8	9217	J7						
2593	A13	5035	H8	9218	J10						
2594	A13	5036	I8	9219	G13						
2600	B3	5040	H8	9220	J7						
2602	B5	5052	I12	9302	G3						
2604	A5	5053	H12	9303	G3						
2605	A6	5054	G10	9304	H4						
2606	C5	5068	H10	9307	H5						
2607	C5	5132	I13	9308	H5						
2608	B4	5134	G12	9309	G5						
2609	B4	5290	F5	9310	F5						
2617	A6	5291	F4	9311	G5						
2620	A7	5316	I5	9312	H7						
2625	B6	5321	J5	9313	H7						
2630	E6	5327	I3	9314	I2						
2631	C10	5328	I3	9315	I3						
2632	E6	5329	I3	9316	I3						
2636	D8	5384	F5	9317	I2						
2640	D4	5452	E8	9318	G9						
2641	C4	5535	A8	9319	F4						
2645	D8	5541	D9	9320	F4						
2650	E7	5542	A11	9321	G2						
2652	D5	5545	C13	9322	H4						
2653	D5	5549	B10	9323	H5						
2654	C8	5554	C9	9324	H5						
2659	E11	5578	E12	9325	I5						
2660	D10	5582	E12	9326	I6						
2661	E5	5588	B11	9327	H7						
2766	H1	5600	B4	9328	J4						
2871	I1	5605	B3	9401	E10						
2872	F13	5608	C3	9402	E11						
2874	F14	5619	A7	9403	F10						
3001	H12	5621	B7	9404	E10						
3003	G12	5625	C6	9405	E11						
3004	E12	5631	D9	9501	A12						

PCB 01851
T28/003

12
CHASSIS G110 PTV

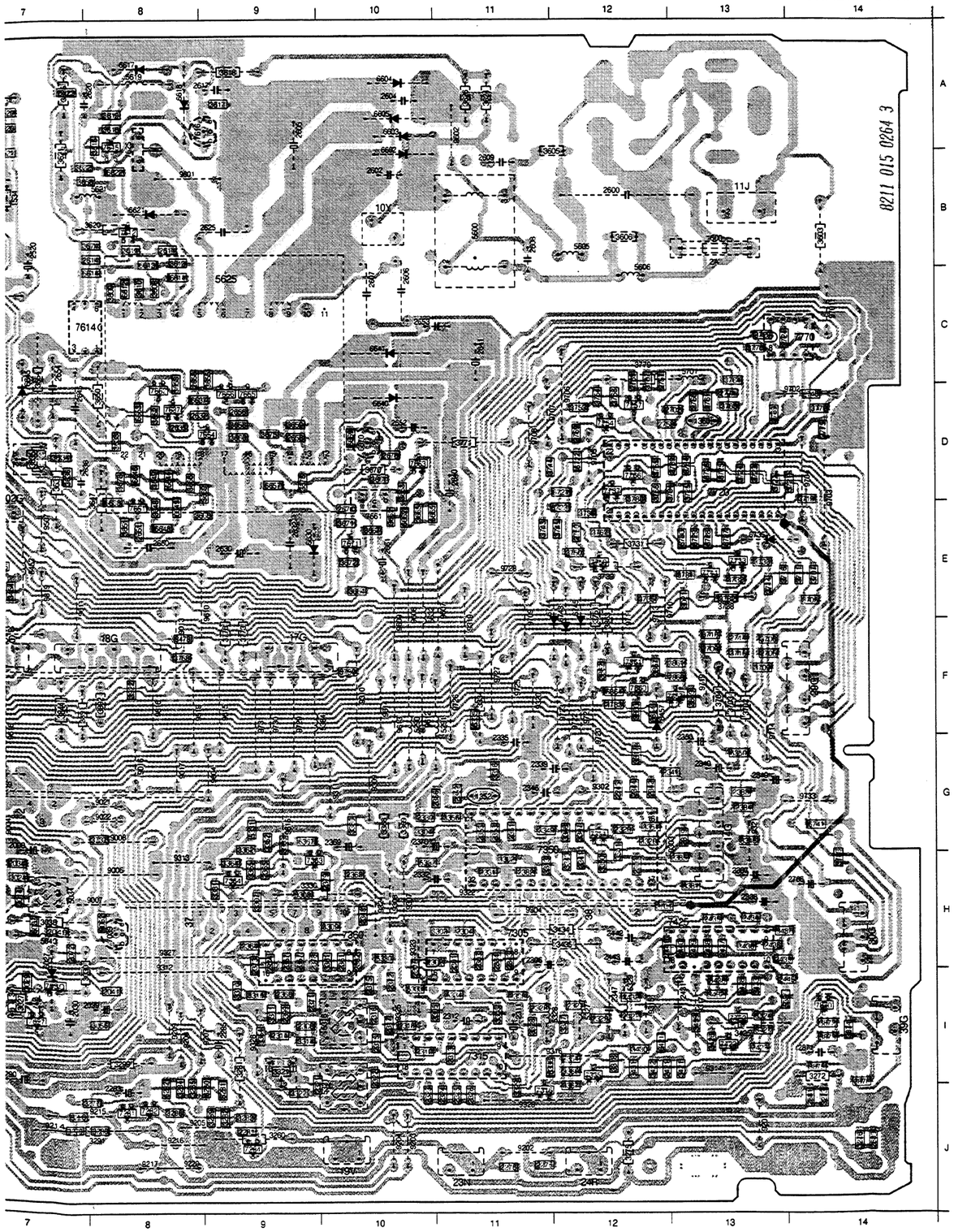


12
CHASSIS G110 PTV

1	G2	2326	J11	2653	C10	3000	I3	3147	G2	3294	J3
2	G7	2327	I12	2654	C7	3001	H2	3148	G2	3295	J4
35	I1	2328	I11	2655	D8	3002	J3	3149	G2	3296	J3
37	H8	2329	I12	2656	D9	3003	G3	3150	G2	3297	J5
38	H12	2330	G10	2658	D9	3004	E3	3151	G2	3298	J5
45	E1	2331	H11	2659	E4	3005	J3	3152	G2	3299	I8
48	F1	2332	H10	2660	D4	3006	I5	3153	G2	3301	H12
02G	D7	2334	I11	2661	E10	3007	I5	3154	G2	3302	H11
10Y	B10	2335	G11	2670	D10	3008	H6	3155	G2	3303	H10
11J	B13	2337	H13	2671	E10	3009	H5	3156	G2	3304	G10
13G	D4	2338	H13	2705	D8	3010	H5	3157	G2	3305	I11
14G	G13	2339	G11	2705	F13	3011	H6	3158	G2		
15G	B4	2340	G13	2709	F13	3012	H4	3159	G2		
16G	E2	2341	G12	2714	F13	3013	H4	3160	G2		
17G	F9	2342	G12	2724	C13	3014	H7	3161	G2		
18G	F8	2343	I11	2739	D13	3015	I5	3162	G2		
19Y	J10	2344	G12	2740	D14	3016	H5	3163	G2		
22B	F2	2345	G12	2750	E12	3017	H5	3164	G2		
23N	J11	2346	G11	2757	D12	3021	E13	3165	G2		
24R	J12	2347	I12	2758	D12	3022	I5	3166	G2		
25G	F7	2348	H10	2759	D12	3023	H6	3167	G2		
26M	I1	2349	G13	2760	D13	3024	H7	3168	G2		
27N	H1	2350	G13	2761	D13	3025	I6	3169	G2		
29G	F14	2351	G11	2768	H14	3026	I7	3170	G2		
30G	H14	2352	G11	2771	D13	3027	I7	3171	G2		
31G	A2	2353	G11	2775	D14	3028	I7	3172	G2		
39G	I14	2354	I12	2860	F12	3029	I7	3173	G2		
1000	J2	2355	G11	2870	H1	3030	I7	3174	G2		
1015	H5	2356	G11	2871	I14	3031	I6	3175	G2		
1016	H5	2357	I9	2872	F2	3035	I6	3176	G2		
1020	H5	2361	I10	2873	F1	3036	G4	3177	G2		
1030	I5	2362	I10	2874	F1	3037	H3	3178	G2		
1031	I5	2363	H10	2875	F1	3038	H7	3179	G2		
1352	G11	2364	H9	2876	J14	3039	H7	3180	G2		
1360	D13	2365	H9	2877	G3	3040	G6	3181	G2		
1534	B7	2366	I9	2878	H1	3041	G6	3182	G2		
1559	D3	2367	I9	2879	F2	3042	G6	3183	G2		
1575	E2	2369	G10	2880	J14	3043	G1	3184	G2		
1600	B13	2370	G10	2881	J14	3044	G1	3185	G2		
1601	D5	2371	I9	2882	H1	3045	G3	3186	G2		
2001	H2	2372	I10	3001	H2	3046	G2	3187	G2		
2002	I3	2373	I9	3002	J3	3047	G2	3188	G2		
2003	J4	2374	I9	3003	G3	3048	H4	3189	G2		
2004	J3	2375	I10	3004	E3	3049	G7	3190	G2		
2005	J3	2378	I10	3005	J3	3050	G6	3191	G2		
2006	J2	2379	H10	3006	I5	3051	H6	3192	G2		
2007	H5	2382	H11	3007	I5	3052	H6	3193	G2		
2008	G7	2383	G13	3008	H6	3053	I4	3194	G2		
2009	I4	2384	G13	3010	H5	3054	I4	3195	G2		
2010	I1	2385	H13	3011	H6	3055	I3	3196	G2		
2012	H6	2399	I9	3012	H4	3056	I8	3197	G2		
2013	G5	2421	I12	3013	H4	3058	H3	3198	G2		
2014	H6	2422	I12	3014	H7	3060	G5	3199	G2		
2016	I5	2423	I13	3015	I5	3080	H7	3200	G2		
2018	I4	2431	I13	3016	H5	3081	J2	3201	G2		
2019	I5	2432	I12	3017	H5	3082	H6	3202	G2		
2020	I5	2433	H13	3021	E13	3085	H4	3203	G2		
2021	I5	2434	H13	3022	I5	3086	I4	3204	G2		
2022	H6	2435	H13	3023	H6	3087	G4	3205	G2		
2023	H6	2436	H13	3024	H7	3088	I2	3206	G2		
2024	I5	2437	H13	3025	I6	3089	G6	3207	G2		
2030	I7	2438	H13	3026	I7	3090	I1	3208	G2		
2033	H6	2439	H13	3027	I7	3092	H4	3209	G2		
2034	H7	2440	H13	3028	I7	3095	I5	3210	G2		
2035	H7	2441	H12	3029	I7	3098	G6	3211	G2		
2036	H6	2442	H12	3030	I7	3128	H3	3212	G2		
2037	H7	2443	H12	3031	I6	3131	H2	3213	G2		
2039	I7	2445	I13	3035	I6	3159	G7	3214	G2		
2040	H7	2451	E6	3036	G4	3172	E7	3215	G2		
2041	I8	2455	E6	3037	H3	3207	J3	3216	G2		
2042	G6	2456	E6	3038	H7	3210	J2	3217	G2		
2043	H6	2458	E5	3039	H7	3223	J4	3218	G2		
2044	G1	2459	E5	3040	G6	3224	J5	3219	G2		
2046	H4	2460	E5	3041	G6	3260	J9	3220	G2		
2047	H4	2461	E5	3042	G6	3270	I6	3221	G2		
2048	H4	2462	E5	3043	G1	3271	J6	3222	G2		
2049	H4	2464	E5	3044	G1	3272	I14	3223	G2		
2050	I4	2465	E4	3045	G3	3273	J14	3224	G2		
2051	H4	2466	F4	3047	G2	3274	J6	3225	G2		
2052	H3	2467	F5	3048	H4	3275	J12	3226	G2		
2053	I3	2468	F4	3049	G7	3276	J14	3227	G2		
2054	I4	2469	E5	3050	G6	3277	J7	3228	G2		
2055	I3	2470	E6	3052	H6	3279	J7	3229	G2		
2056	I3	2471	F6	3053	I4	3280	J8	3230	G2		
2057	I3	2473	F6	3054	I4	3281	J9	3231	G2		
2058	H3	2475	F6	3055	I3	3282	J9	3232	G2		
2059	H3	2476	G5	3056	I8	3283	J9	3233	G2		
2068	I4	2500	C1	3058	H3	3284	J8	3234	G2		
2069	I4	2505	E2	3060	G5	3285	J8	3235	G2		
2070	I4	2508	D2	3080	H7	3286	J8	3236	G2		
2071	G4	2509	D1	3081	J2	3288	J7	3237	G2		
2072	H7	2520	B7	3082	H6	3289	J9	3238	G2		
2073	H4	2521	B6	3085	H4	3291	J7	3239	G2		
2111	G3	2526	A6	3086	I4	3292	G2	3240	G2		
2127	H3	2531	B6	3087	G4	3293	G2	3241	G2		
2129	H3	2532	B6	3088	I2	3294	J3	3242	G2		
2130	H2	2533	A6	3089	G6	3295	J4	3243	G2		
2131	I2	2542	D5	3090	I1	3296	J3	3244	G2		
2132	H3	2544	C6	3092	H4	3297	J5	3245	G2		
2133	H2	2545	A3	3095	I5	3298	J5	3246	G2		
2270	J5	2548	B3	3098	G6	3299	I8	3247	G2		
2271	J6	2547	B2	3128	H3	3301	H12	3248	G2		
2272	J5	2549	A4	3131	H2	3302	H11	3249	G2		
2273	J6	2549	A5	3159	G7	3303	H10	3250	G2		
2274	J6	2550	B6	3172	E7	3304	G10	3251	G2		
2275	J11	2551	B5	3207	J3	3305	I11	3252	G2		
2276	J11	2560	D2	3210	J2			3253	G2		
2279	J6	2570	C5	3223	J4			3254	G2		
2280	J5	2571	D4	3224	J5			3255	G2		
2281	J8	2574	D3	3260	J9			3256	G2		
2283	J8	2575	E1	3270	I6			3257	G2		
2285	I9	2580	F3	3271	J6			3258	G2		
2286	I9	2585	D6	3272	I14			3259	G2		
2287	I5	2588	B4	3273	J14			3260	G2		
2290	I7	2590	E4	3274	J6			3261	G2		
2291	I6	2593	A2	3275	J12			3262	G2		
2293	G2	2594	A2	3276	J14			3263	G2		
2301	I11	2600	B12	3277	J7			3264	G2		
2302	H10	2602	B10	3279	J7			3265	G2		
2303	I11	2604	A10	3280	J8			3266	G2		
2304	H11	2605	A9	3281	J9			3267	G2		
2305	I11	2606	C10	3282	J9			3268	G2		
2306	H11	2607	C10	3283	J9			3269	G2		
2307	I10	2608	B11	3284	J8			3270	G2		
2308	I9	2609	B11	3285	J8			3271	G2		
2309	H12	2611	B8	3286	J8			3272	G2		
2310	I10	2614	B7	3288	J7			3273	G2		
2311	I11	2617	A8	3289	J9			3274	G2		
2312	I11	2620	A8	3291	J7			3275	G2		
2313	I11	2625	B9	3292	G2			3276	G2		
2314	I9	2630	E9	3293	G2			3277	G2		
2315	I10	2631	C4	3294	J3			3278	G2		
2316	I10	2632	E9	3295	J4			3279	G2		
2317	I10	2635	D8	3296	J3			3280	G2		
2318	I10	2636	D8	3297	J5			3281	G2		
2319	G13	2637	D8	3298	J5			3282	G2		
2320	G12	2640	D11	3299	I8			3283	G2		
2321	J9	2641	C11	3301	H12			3284	G2		
2322	J10	2645	D7	3302	H11			3285	G2		
2323	J10	2650	E8	3303	H10			3286	G2		
2324	J11	2651	E8	3304	G10			3287	G2		
2325	J11	2652	D10	3305	I11			3288	G2		

PCB 01879
T28/003

CS 27115



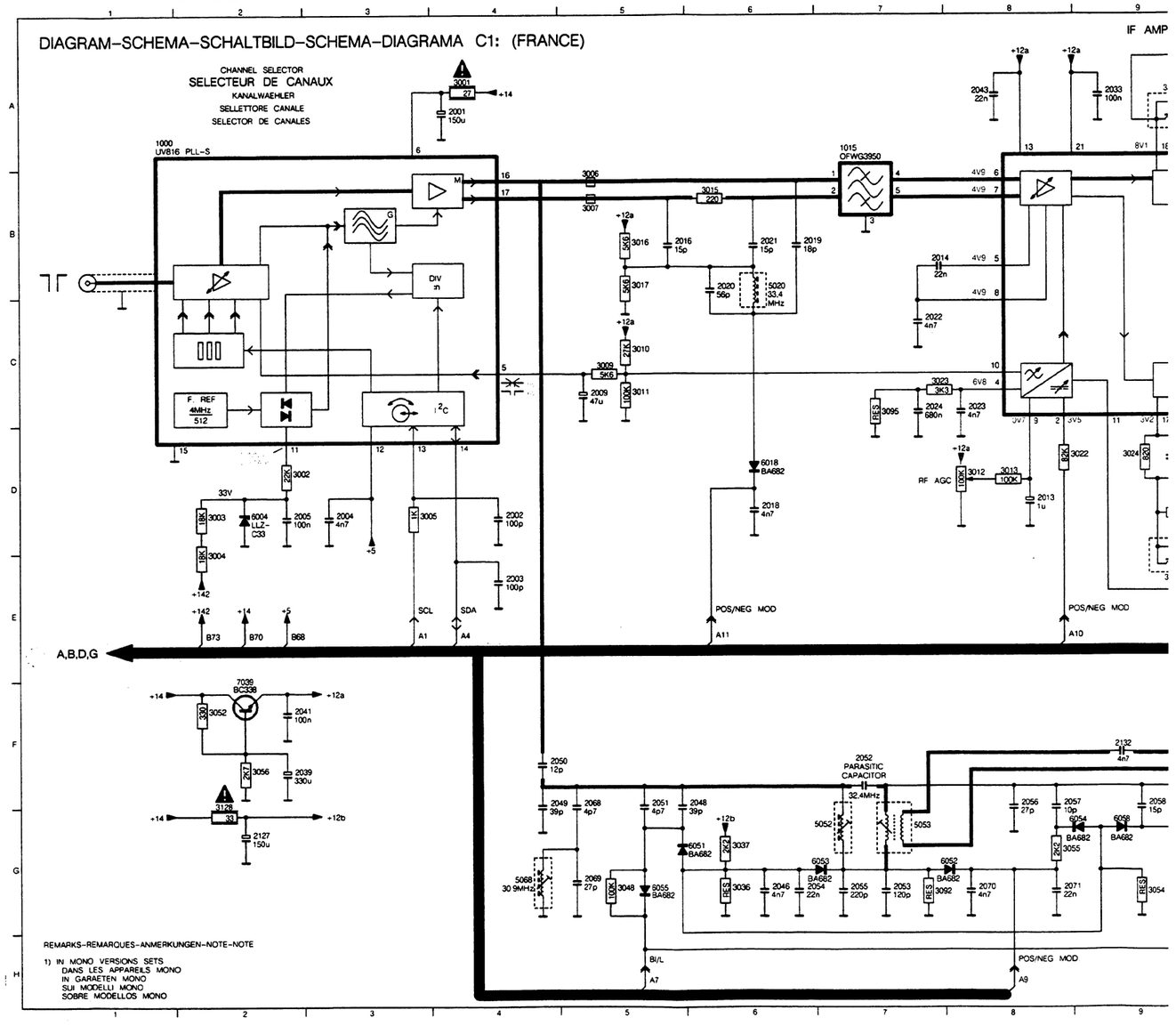
12
CHASSIS G110 PTV

1 G2	2326 J11	2653 C10	3306 I11	3608 C8	3886 H1	6741 G14	9328 J11		
2 G7	2327 I12	2654 C7	3307 H9	3609 C8	3887 H1	6743 F12	9401 E5		
35 I1	2328 G11	2655 D8	3308 H9	3610 C8	3889 G4	6744 E12	9402 E4		
37 H8	2329 I12	2656 D9	3309 H10	3611 B8	3891 F7	6745 E12	9403 F5		
38 H12	2330 G10	2658 D9	3310 I9	3613 B8	3892 F8	6815 F5	9404 E5		
45 E1	2331 H11	2659 E4	3311 I9	3615 B8	3893 I1	6864 F12	9405 E4		
48 F1	2332 H10	2660 D4	3313 H11	3616 A8	3922 F8	7020 H6	9501 A3		
02G D7	2334 I11	2661 E10	3314 I9	3617 A9	5010 I4	7027 I7	9502 B2		
10Y B10	2335 G11	2670 D10	3315 I9	3618 A9	5020 I5	7030 I7	9503 C1		
11J B13	2337 H13	2671 E10	3316 G11	3619 A8	5031 I6	7039 H8	9504 E1		
13G D4	2338 H13	2702 D12	3317 G12	3620 B8	5034 H7	7044 G1	9505 D5		
14G G13	2339 G11	2705 F13	3318 I12	3621 B7	5035 H7	7130 H2	9507 E7		
15G B4	2340 G13	2709 F13	3320 G12	3622 B7	5036 I7	7270 J5	9508 C7		
16G E2	2341 G12	2714 F13	3321 I9	3623 A7	5040 H7	7281 J8	9509 D7		
17G F9	2342 G12	2724 C13	3322 J9	3624 A11	5052 I3	7282 J8	9510 E3		
18G F8	2343 I11	2739 D13	3327 I12	3625 A7	5053 H3	7284 J9	9511 E4		
19V J10	2344 G12	2740 D14	3328 I11	3626 A11	5054 G5	7285 J4	9512 F4		
22B F2	2345 G12	2750 E12	3329 J11	3631 D7	5068 H4	7286 J4	9513 F4		
23N J11	2346 G11	2757 D12	3330 H9	3633 D8	5132 I2	7287 J5	9514 F3		
24R J12	2347 I12	2758 D12	3331 H9	3634 D7	5134 G3	7305 H11	9515 F4		
25G F7	2348 H10	2759 D12	3334 F11	3635 D7	5290 F10	7315 I11	9516 G3		
26M I1	2349 G13	2760 D13	3340 H12	3636 D7	5291 F11	7316 J11	9518 G3		
27N H1	2350 G13	2761 D13	3341 H12	3647 E8	5316 I10	7350 H11	9519 F8		
29G F14	2351 G11	2766 H14	3346 G13	3648 E8	5321 J10	7351 G12	9560 D2		
30G H14	2352 G11	2771 D13	3347 G12	3649 D8	5327 I12	7360 H10	9601 B8		
31G A2	2353 G11	2775 D14	3348 G12	3650 D8	5328 I12	7363 H9	9602 A11		
39G I14	2354 I12	2860 F12	3349 G11	3651 E8	5329 I12	7364 H9	9604 G9		
1000 J2	2355 G11	2870 H1	3350 H12	3652 D8	5330 H10	7365 I12	9607 F11		
1015 H5	2356 G11	2871 I14	3351 G12	3653 D8	5331 G9	7422 I13	9608 F10		
1016 H5	2357 I9	2872 F2	3352 G8	3654 D7	5332 H10	7423 I13	9609 F10		
1020 H5	2361 I10	2873 F1	3354 I9	3655 D9	5333 I10	7425 H12	9610 F9		
1030 I5	2362 I10	2874 F1	3356 G11	3656 D9	5334 I11	7455 E7	9611 E7		
1031 I5	2363 H10	2875 F1	3361 I10	3658 B7	5335 I13	7470 E6	9612 F10		
1352 G11	2364 H9	2876 J14	3362 H9	3659 D9	5384 F10	7500 C1	9613 F10		
1360 D13	2365 H9	2877 G3	3363 H9	3660 D9	5452 E7	7502 B1	9614 F10		
1534 B7	2366 I9	2878 H1	3364 H9	3661 D10	5535 A6	7503 D1	9615 F9		
1559 D3	2367 I9	2879 F2	3365 H9	3662 E10	5541 D6	7530 A6	9616 G9		
1575 E2	2369 G10	2880 J14	3366 I12	3663 D10	5542 A4	7533 A6	9701 C14		
1600 B13	2370 G10	2881 J14	3367 J12	3664 E10	5545 C2	7540 D5	9702 D13		
1601 D6	2371 I9	2882 H1	3368 G10	3665 E10	5549 B5	7545 A3	9703 E14		
2001 H2	2372 I10	3001 H2	3369 G10	3666 D8	5554 C5	7591 D5	9704 D14		
2002 I3	2373 I9	3002 J3	3380 G10	3667 E10	5578 E3	7612 B8	9705 D12		
2003 J4	2374 I9	3003 G3	3381 H13	3668 E8	5582 E3	7614 C7	9706 D12		
2004 J3	2375 I10	3004 E3	3421 I13	3669 D9	5588 B4	7615 A8	9707 D12		
2005 J3	2378 I9	3005 J3	3422 I12	3670 D10	5600 B11	7616 A8	9708 D11		
2006 J2	2379 H10	3006 I5	3424 I13	3671 E10	5605 B12	7625 B8	9709 F11		
2007 H5	2382 H11	3007 I5	3425 I13	3672 E10	5606 C12	7637 D8	9710 F13		
2008 G7	2383 G13	3009 H6	3426 I13	3673 D8	5619 A8	7651 E8	9711 F12		
2009 I4	2384 G13	3010 H5	3427 I13	3674 B7	5621 B8	7652 D8	9713 F12		
2010 I1	2385 H13	3011 H6	3428 I13	3675 D9	5625 C9	7654 D8	9714 G13		
2012 H6	2399 I9	3012 H4	3430 I12	3676 D9	5631 D6	7655 D9	9719 F13		
2013 G5	2421 I12	3013 H4	3431 I12	3701 H12	5632 F10	7656 D9	9720 G12		
2014 H6	2422 I12	3014 H7	3432 I13	3702 F13	5701 C13	7661 E10	9721 F12		
2016 I5	2423 I13	3015 I5	3433 I13	3703 F13	6004 J3	7663 D10	9722 F12		
2018 I4	2431 I13	3016 H5	3434 H12	3704 F13	6018 I4	7671 E10	9723 F12		
2019 I5	2432 I12	3017 H5	3435 H12	3705 E14	6027 H7	7720 D13	9725 F11		
2020 I5	2433 H13	3021 E13	3436 H13	3706 F13	6037 H7	7733 E13	9726 F11		
2021 I5	2434 H13	3022 I5	3437 H13	3707 E14	6051 H4	7737 D12	9727 F11		
2022 H6	2435 H13	3023 H6	3438 I13	3709 F13	6052 I3	7741 E13	9728 E11		
2023 H6	2436 H13	3024 H7	3439 I13	3710 F13	6053 I4	7750 E12	9729 F9		
2024 I5	2437 H13	3025 I8	3451 E7	3711 E14	6054 I3	7754 D12	9730 F9		
2030 I7	2438 H13	3026 I7	3453 F5	3714 E13	6055 H4	7757 D12	9731 F9		
2033 H6	2439 H13	3027 I7	3454 E7	3715 F13	6056 H3	7766 D12	9733 G14		
2034 H7	2440 H13	3028 I7	3455 E7	3716 E13	6058 H4	7770 C14	9815 G9		
2035 H7	2441 H12	3029 I7	3456 E5	3719 E14	6066 G3	7857 F12	9816 F8		
2036 H6	2442 H12	3030 I7	3457 E6	3721 D14	6280 J9	7860 F12	9819 E7		
2037 H7	2443 H12	3031 I6	3458 E6	3722 D13	6281 J9	7861 F12	9820 F7		
2039 I7	2445 I13	3035 I6	3459 E6	3723 D13	6282 J8	7870 I14	9821 F7		
2040 H7	2451 E6	3036 G4	3460 E4	3724 D13	6283 J3	9001 G5	9822 G1		
2041 I8	2455 E6	3037 H3	3461 E4	3725 D13	6284 J5	9002 I5	9823 H1		
2042 G6	2456 E6	3038 H7	3462 E4	3729 C13	6285 J6	9003 I6	9901 F3		
2043 H6	2458 E5	3039 H7	3463 F4	3731 E12	6286 J6	9004 G7	9902 E4		
2044 G1	2459 E5	3040 G6	3464 E4	3732 E13	6335 F11	9005 G6	9903 F3		
2046 H4	2460 E5	3041 G6	3465 E4	3733 E13	6336 I11	9006 H8			
2047 H4	2461 E5	3042 G6	3466 F5	3734 D13	6350 G13	9007 H7			
2048 H4	2462 E5	3043 G1	3468 F5	3735 E12	6367 G9	9008 G8			
2049 H4	2464 E5	3044 G1	3469 F5	3736 E12	6421 I12	9009 F6			
2050 I4	2465 E4	3045 G3	3470 E6	3737 G8	6455 E7	9010 H5			
2051 H4	2466 F4	3047 G2	3471 F6	3738 E13	6456 G6	9011 G4			
2052 H3	2467 F5	3048 H4	3473 E6	3739 E12	6457 F12	9012 I6			
2053 I3	2468 F4	3049 G7	3474 E5	3743 E11	6465 E4	9013 F8			
2054 I4	2469 E5	3050 G6	3475 E5	3744 D12	6502 B1	9014 G6			
2055 I3	2470 E6	3052 H8	3476 E5	3745 E12	6503 B1	9015 I5			
2056 I3	2471 F6	3053 I4	3477 F5	3750 E12	6518 C6	9016 G8			
2057 I3	2473 F6	3054 I4	3478 F6	3751 F12	6519 C6	9017 G8			
2058 H3	2475 F6	3055 I3	3500 C1	3753 D12	6520 A7	9018 G6			
2059 H3	2476 G5	3056 I8	3501 B1	3754 D12	6521 B7	9019 I6			
2068 I4	2500 C1	3058 H3	3502 B1	3757 D12	6546 B3	9020 I1			
2069 I4	2505 E2	3060 G5	3503 C1	3758 F8	6547 A2	9021 G8			
2070 I4	2506 D2	3080 H7	3505 E2	3763 D13	6551 B6	9022 G8			
2071 G4	2509 D1	3081 J2	3506 D1	3764 C13	6560 B7	9023 J2			
2072 H7	2520 B7	3082 H6	3507 D1	3765 D12	6561 D7	9024 F3			
2073 H4	2521 B6	3085 H4	3508 C1	3766 D12	6570 C4	9121 G3			
2110 G3	2526 A6	3086 I4	3509 C1	3767 E12	6571 C4	9122 G4			
2127 H3	2531 B6	3087 G4	3510 C1	3769 D12	6575 E2	9123 H4			
2129 H3	2532 B6	3088 I2	3511 C1	3769 D12	6580 D3	9124 H4			
2130 H2	2533 A6	3089 G6	3512 C1	3770 C13	6585 D5	9125 H4			
2131 I2	2542 D5	3090 I1	3514 E3	3771 D11	6590 E5	9126 H2			
2132 H3	2544 C6	3092 H4	3515 C1	3772 J3	6591 E5	9128 I5			
2133 H2	2545 A3	3095 I5	3516 D2	3773 F9	6592 D5	9201 J13			
2270 J5	2546 B3	3096 G6	3518 C1	3776 F9	6593 A2	9202 J11			
2271 J6	2547 B2	3128 H3	3519 D6	3777 J3	6594 B2	9203 J10			
2272 J5	2549 A4	3131 H2	3520 A7	3778 D14	6602 B10	9204 J10			
2273 J6	2549 A5	3159 G7	3521 C7	3779 C12	6603 A10	9205 J8			
2274 J6	2550 B6	3172 E7	3522 B7	3780 E12	6604 A10	9207 I9			
2275 J11	2551 B5	3207 J3	3523 C1	3781 E13	6605 A10	9208 I8			
2276 J11	2560 D2	3210 J2	3524 B6	3782 E13	6611 C8	9209 I8			
2279 J6	2570 C5	3223 J4	3525 C6	3783 F12	6612 C8	9210 J5			
2280 J5	2571 D4	3224 J5	3526 A6	3784 D13	6613 B8	9211 J5			
2281 J9	2574 D3	3260 J9	3527 A6	3785 G4	6614 C7	9212 H2			
2283 J8	2575 E1	3270 I6	3528 A6	3788 H14	6617 A8	9213 G2			
2285 I9	2580 F3	3271 J6	3529 C1	3789 D13	6618 A8	9214 J7			
2286 H2	2585 D6	3272 I14	3530 A6	3790 F10	6621 B8	9215 J8			
2287 I5	2588 B4	3273 J14	3531 B7	3844 F7	6622 B8	9216 J8			
2290 I7	2590 E4	3274 J6	3532 A6	3850 F3	6630 E9	9217 J8			
2291 I6	2593 A2	3275 J12	3540 D5	3851 F2	6637 D8	9218 J5			
2293 G2	2594 A2	3276 J14	3542 D5	3852 F3	6638 E8	9219 G2			
2301 I11	2600 B12	3277 J7	3544 C6	3853 F1	6640 D10	9220 J8			
2302 H10	2602 B10	3279 J7	3545 A3	3854 F12	6641 C10	9302 G12			
2303 I11	2604 A10	3280 J8	3550 A3	3855 G4	6644 D8	9303 H13			
2304 H11	2605 A9	3281 I9	3551 C6	3856 F1	6645 D7	9304 H11			
2305 I11	2606 C10	3282 J9	3552 C5	3857 G3	6646 D8	9307 H10			
2306 H11	2607 C10	3283 J9	3554 C6	3858 G2	6648 E8	9308 H10			
2307 I10	2608 B11	3284 J8	3560 D3	3859 F13	6649 E8	9309 G10			
2308 I9	2609 B11	3285 J8	3561 E2	3860 F12	6653 D8	9310 F10			
2309 H12	2611 B8	3286 J8	3570 D4	3861 F12	6657 D9	9311 G10			
2310 I10	2614 B7	3288 J7	3578 E2	3862 F12	6660 E9	9312 H8			
2311 I11	2617 A8	3289 J9	3580 E3	3863 F12	6661 D4	9313 H8			
2312 I11	2620 A8	3291 J7	3581 E3	3866 G5	6662 E10	9314 I13			
2313 I11	2625 B9	3292 G2	3582 E3	3867 F12	6665 E11	9315 I12			
2314 I9	2630 E9	3293 G2	3583 E3	3872 I14	6669 D10	9316 I11			
2315 I10	2631 C4	3294 J3	3585 D4	3873 I14	6670 D10	9317 I13			
2316 I10	2632 E9	3295 J4	3588 B4	3874 I14	6721 D12	9318 G6			
2317 I10	2635 D8	3296 J3	3589 B4	3875 I14	6722 D12	9319 F11			
2318 I10	2636 D8	3297 J5	3590 E5	3877 G2	6723 E13	9320 F11			
2319 G13	2637 D8	3298 J5	3591 D5	3878 E1	6725 D13	9321 G13			
2320 G12	2640 D11	3299 I8	3592 D5	3879 G2	6726 D13	9322 H11			
2321 J9	2641 C11	3301 H12	3593 B2	3880 F1	6727 E13	9323 H10			
2322 J10	2645 D7	3302 H11	3594 B2	3881 F1	6728 E13	9324 H10			
2323 J10	2650 E8	3303 H10	3603 B14	3882 F1	6729 E13	9325 I10			
2324 J11	2651 E8	3304 G10	3605 B11	3883 H1	6730 E13	9326 I9			
2325 J11	2652 D10	3305 I11	3606 B12	3885 H1	6735 E13	9327 H8			

14
CHASSIS G110 PTV

14
CHASSIS G110 PTV

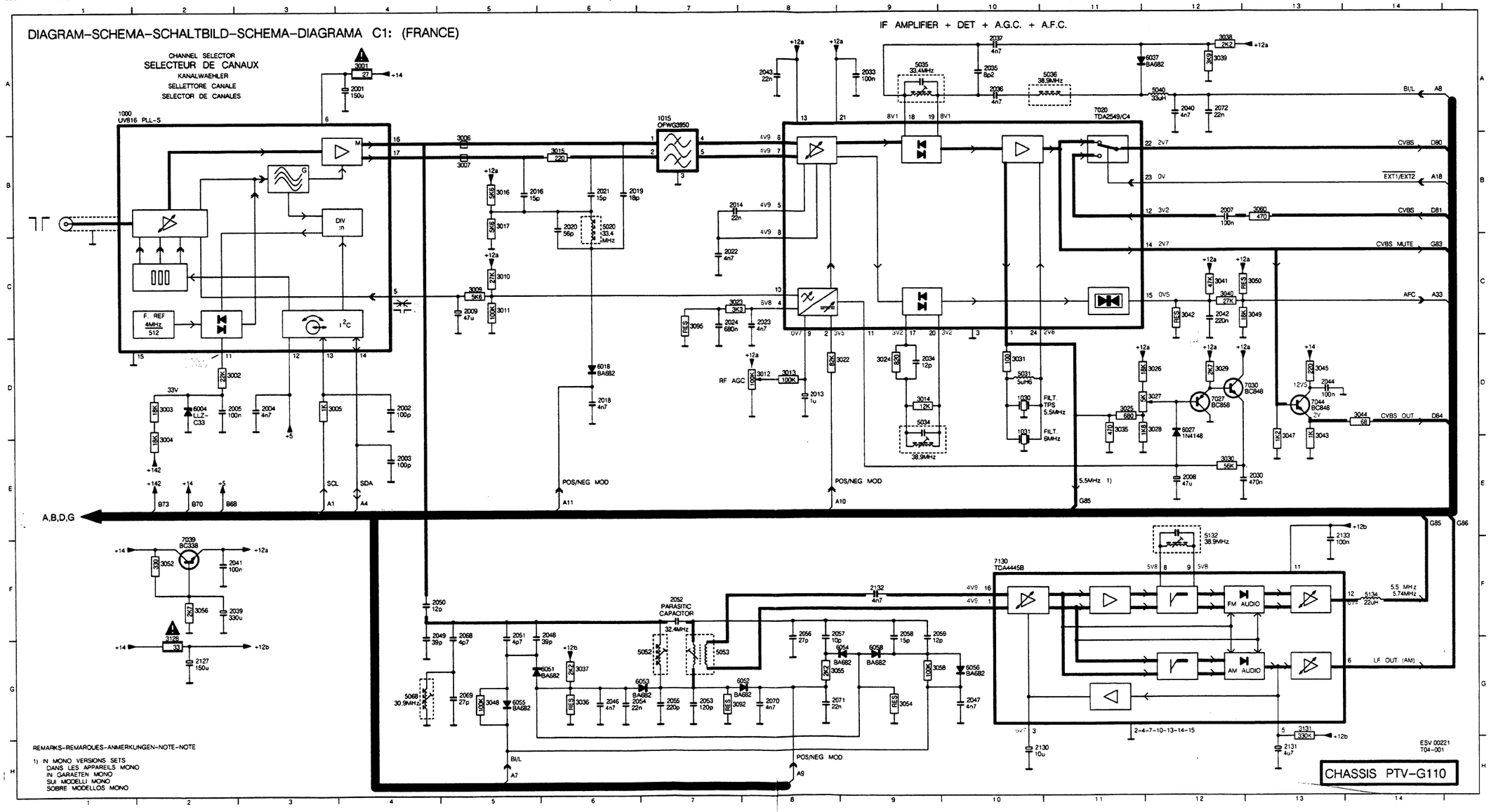
1000-A4 2002-D4 2008-E12 2018-D6 2023-D8 2035-A10 2041-F2 2047-G10 2052-F7 2057-G8 2070-G8 2131-H13 3003-D2 3009-C5 3014-D9 3023-C7 3028-E11
1015-B7 2003-E4 2009-C5 2019-B6 2024-D7 2036-A10 2042-C12 2048-G5 2053-G7 2058-G9 2071-G8 2132-F9 3004-E2 3010-C5 3015-B6 3024-D9 3029-D12
1030-D10 2004-D3 2013-D8 2020-C6 2030-E12 2037-A10 2043-A8 2049-G4 2054-G6 2059-G9 2072-A12 2133-F13 3005-D3 3011-C5 3016-B5 3025-D11 3030-E12
1031-E10 2005-D2 2014-B7 2021-B6 2033-A9 2039-F2 2044-D13 2050-F4 2055-G7 2068-G5 2127-G2 3001-A4 3006-B5 3012-D8 3017-C5 3026-D11 3031-D10
2001-A4 2007-B12 2016-B5 2022-C7 2034-D9 2040-A12 2046-G6 2051-G5 2056-G8 2069-G5 2130-H10 3002-D2 3007-B5 3013-D8 3022-D8 3027-D11 3035-E11



CS 27117

14
CHASSIS G110 PTV

1000-A4 1015-B7 1030-D10 1031-E10 2001-A4 2002-D4 2003-E4 2004-D3 2005-D2 2007-B12 2008-E12 2009-C5 2013-D8 2014-B7 2016-B5 2018-D6 2019-B6 2020-C6 2021-B6 2022-C7 2023-D8 2024-D7 2030-E12 2033-A9 2034-D9 2035-A10 2036-A10 2037-A10 2039-F2 2040-A12 2041-F2 2042-C12 2043-A8 2044-D13 2046-G6 2047-G10 2048-G5 2049-G4 2050-F4 2051-G5 2052-F7 2053-G7 2054-G6 2055-G7 2056-G8 2057-G8 2058-G9 2059-G9 2068-G5 2069-G5 2070-G8 2071-G8 2072-A12 2127-G2 2130-H10 2131-H13 2132-F9 2133-F13 3001-A4 3002-D2 3003-D2 3004-E2 3005-D3 3006-B5 3007-B5 3009-C5 3010-C5 3011-C5 3012-D8 3013-D8 3014-D9 3015-B6 3016-B5 3017-C5 3022-D8 3023-C7 3024-D9 3025-D11 3026-D11 3027-D11 3028-E11 3029-D12 3030-E12 3031-D10 3035-E11 3036-G6 3037-G6 3038-A12 3039-A12 3040-C12 3041-C12 3042-C12 3043-E13 3044-D14 3045-D13 3047-E13 3048-G5 3049-C12 3050-C12 3052-F2 3054-G9 3055-G8 3056-F2 3058-G9 3060-B13 3092-G7 3095-D7 3128-G2 3131-G13 5020-C6 5031-D10 5034-E9 5035-A9 5036-A10 5040-A12 5052-G7 5053-G7 5068-G4 5132-F12 5134-F14 6004-D2 6018-D6 6027-D12 6037-A11 6051-G5 6052-G8 6053-G7 6054-G8 6055-G5 6056-G10 6058-G9 7020-B8 7027-D12 7030-D12 7039-F2 7044-D13 7130-F10



13 CHASSIS G110 PTV

DIAGRAM-SCHEMA-SCHALTBILD-SCHEMA-DIAGRAMA B

SYNCHRONISATION
SINCRONIZZAZIONE
SYNGRONISMO

SUPPLY-ALIMENTATION-SPEISUNG
ALIMENTAZIONE-ALIMENTACION

1025-2B
RC+MS+LED PANEL

VERTICAL
VERTICALE
VERTICAL

EAST/WEST
OST/WEST
EST/OUEST
ESTE/OESTE

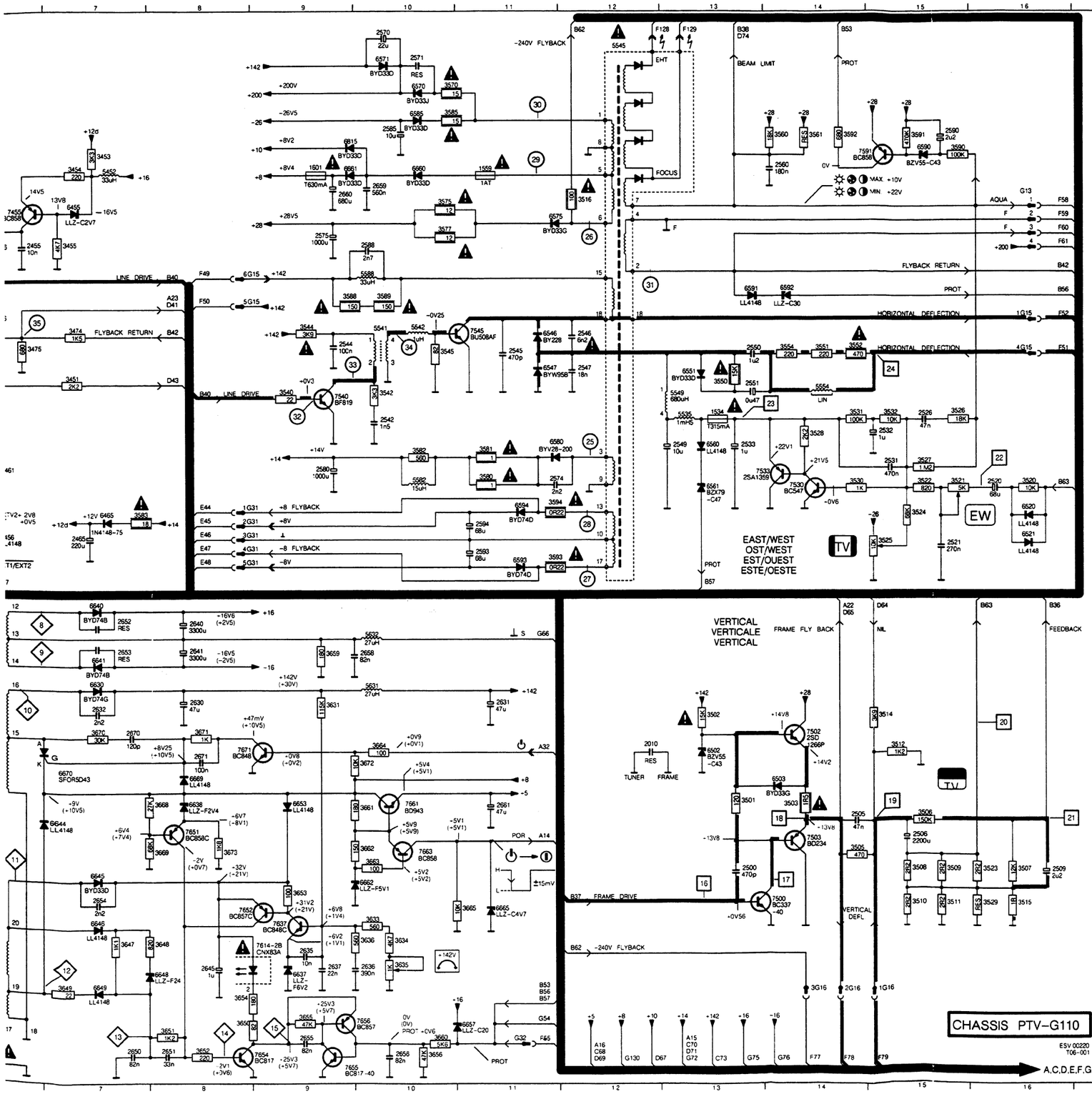
CHASSIS

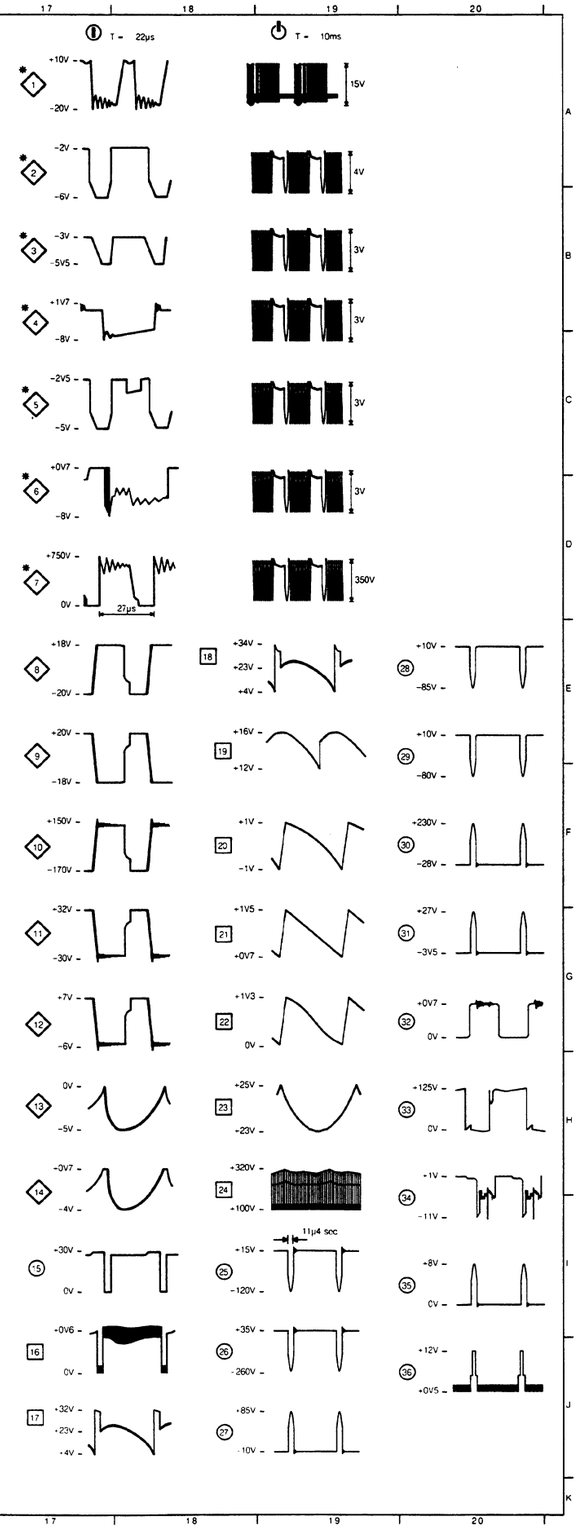
1) NOT FOR /02 AND /08 SETS

* MEASURED IN RESPECT OF
MESURES PAR RAPPORT A
GEMESSEM GEGENUBER
MESURATO NEI CONFRONTI DI
MEDIRSE CON RESPECTO DE

T = 10ms
T = 22µs
T = 64µs
T = 20ms

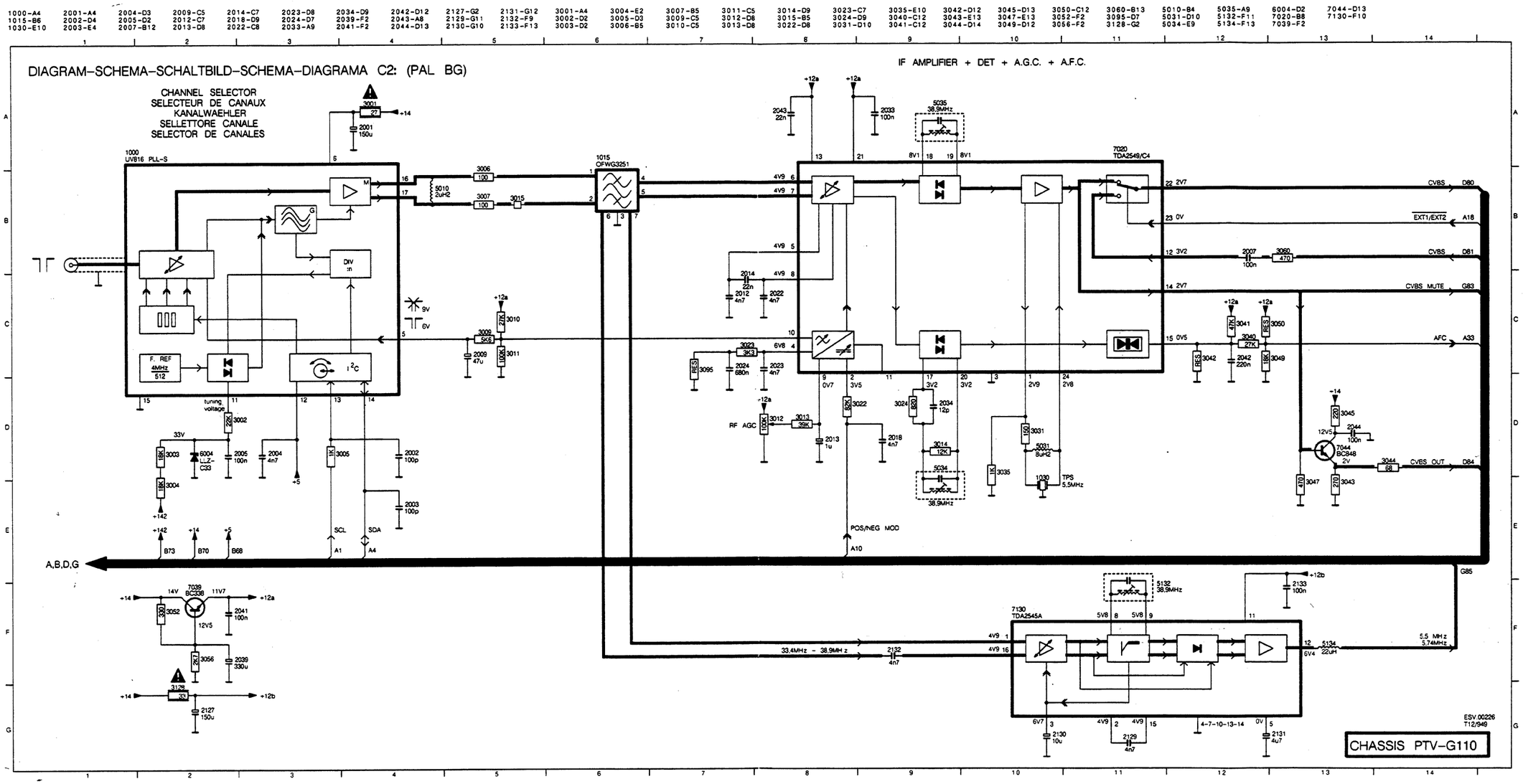
13
CHASSIS G110 PTV
13
CHASSIS G110 PTV





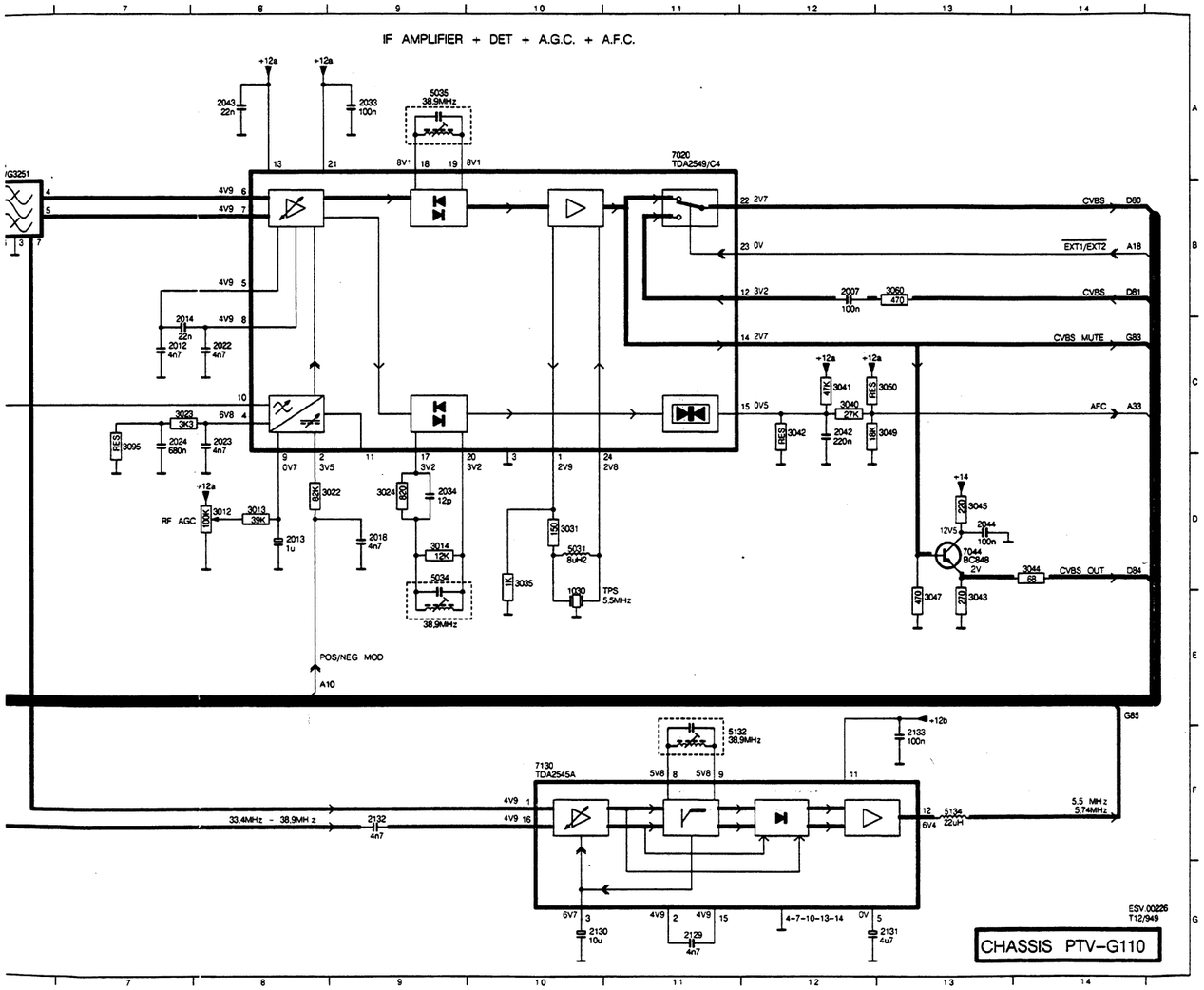
1534-B13	3561-B14	7625-H5
1559-B11	3570-A10	7637-I9
1600-G2	3575-B10	7651-H8
1601-B9	3577-C10	7652-I9
2010-H12	3580-E11	7654-K8
2451-D2	3581-E11	7655-K9
2455-C6	3582-E10	7656-J9
2456-C6	3583-E7	7661-H10
2458-A5	3585-A10	7663-I10
2459-E5	3588-C9	7671-H9
2460-E4	3589-C10	G13 -B16
2461-E5	3590-B15	G15 -C8
2462-E4	3591-B15	G15 -D16
2464-B5	3592-B14	G16 -J14
2465-F7	3593-F11	G31 -E8
2466-B3	3594-E11	G32 -J11
2467-B4	3605-G3	J11 -G2
2468-B2	3606-G3	SK1 -G2
2469-B2	3608-H1	U11 -G2
2470-C2	3609-I1	U17 -G1
2471-E3	3610-H1	
2473-E3	3611-H2	
2475-E3	3613-I2	
2476-F5	3615-H4	
2500-I13	3616-I4	
2505-H14	3617-J1	
2506-H15	3618-H4	
2509-I16	3619-I5	
2520-E16	3620-I5	
2521-F15	3621-I5	
2528-D15	3622-J5	
2531-E15	3623-J5	
2532-E15	3624-G5	
2533-E13	3625-I5	
2542-D10	3626-G4	
2544-D9	3631-G9	
2545-D11	3633-I10	
2546-D12	3634-J10	
2547-D12	3635-J10	
2549-E13	3636-J10	
2550-D13	3647-J7	
2551-D13	3648-J8	
2560-B14	3649-J7	
2570-A10	3650-J9	
2571-A10	3651-J8	
2574-E11	3652-K8	
2575-C9	3653-I9	
2580-E9	3654-J9	
2585-A10	3655-J9	
2588-C10	3656-K10	
2590-B15	3659-G9	
2593-F11	3660-J10	
2594-E11	3661-H10	
2600-G3	3662-I10	
2602-G5	3663-I10	
2604-G5	3664-H10	
2605-G6	3665-I11	
2606-K6	3668-H8	
2607-K6	3669-I8	
2608-G4	3670-G7	
2609-G4	3671-G8	
2611-H2	3672-H10	
2614-I3	3673-I8	
2617-J1	3902-G1	
2620-I5	5452-B7	
2625-H5	5535-D13	
2630-G8	5541-C10	
2631-G11	5542-C10	
2632-G7	5545-A12	
2635-J9	5549-D13	
2636-J10	5554-D14	
2637-J9	5582-E10	
2640-F8	5588-C10	
2641-G8	5600-G4	
2645-J8	5605-G3	
2650-K7	5606-G3	
2651-K8	5619-I5	
2652-F7	5621-I6	
2653-G7	5625-F6	
2654-I7	5625-I11	
2655-J9	5631-G10	
2656-K10	5632-F10	
2658-G10	6455-B7	
2659-B10	6456-F6	
2660-B9	6457-F6	
2661-H11	6485-E7	
2670-G7	6502-G13	
2671-H8	6503-H14	
2XXX-G4	6520-E16	
3451-D7	6521-E16	
3453-B7	6546-C11	
3454-B7	6547-D11	
3455-C7	6551-D13	
3456-C6	6560-E13	
3457-B4	6561-E13	
3458-A4	6570-A10	
3459-E4	6571-A10	
3460-E5	6575-B11	
3461-E6	6580-E11	
3462-E6	6585-A10	
3463-C2	6590-B15	
3464-E6	6591-C14	
3465-E4	6592-C14	
3466-A3	6593-F11	
3468-A2	6594-E11	
3469-A2	6603-G5	
3470-B1	6603-G5	
3471-E2	6604-G5	
3472-E2	6605-G5	
3473-E2	6611-H2	
3474-C7	6612-H1	
3475-D6	6613-I2	
3476-C6	6614-I3	
3477-E5	6617-J2	
3500-E4	6618-I5	
3501-H13	6621-I6	
3502-G13	6622-J5	
3503-H14	6630-G7	
3505-I14	6637-J8	
3506-H15	6638-H8	
3507-I16	6640-F7	
3508-I15	6641-G7	
3509-I15	6644-H7	
3510-I15	6645-I7	
3511-I15	6646-I7	
3512-H15	6648-J8	
3514-G15	6649-J7	
3515-I16	6653-H9	
3516-B12	6657-J11	
3520-E16	6660-B10	
3521-E16	6661-B9	
3522-E15	6662-I10	
3523-I16	6665-I11	
3524-E15	6669-H8	
3525-E15	6670-H7	
3526-D15	6815-B9	
3527-E15	7455-B7	
3528-E14	7470-D2	
3529-I16	7500-I13	
3530-E14	7502-G14	
3531-H14	7503-H14	
3532-D15	7530-E14	
3540-D9	7533-E14	
3542-D10	7540-D8	
3544-C9	7545-C10	
3545-D10	7591-B15	
3550-D13	7612-H3	
3551-D14	7614-I4	
3552-D14	7614-J9	
3554-D14	7615-H4	
3560-D14	7616-I4	

15 CHASSIS G110 PTV

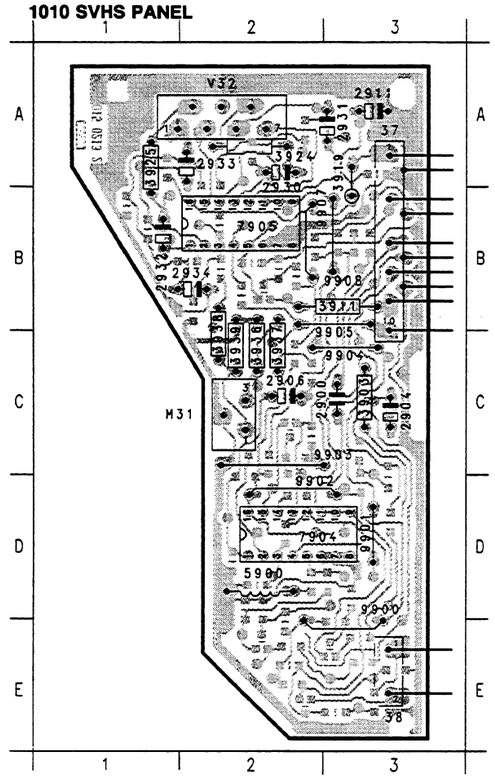


15
CHASSIS G110 PTV

3004-E2 3005-D3 3006-B5 3007-B5 3009-C5 3010-C5 3011-C5 3012-D8 3013-D8 3014-D9 3015-B5 3022-D8 3023-C7 3024-D9 3031-D10 3035-E10 3040-C12 3041-C12 3042-D12 3043-E13 3044-D14 3045-D13 3047-E13 3049-D12 3050-C12 3052-F2 3056-F2 3060-B13 3095-D7 3128-G2 5010-B4 5031-D10 5034-E9 5035-A9 5132-F11 5134-F13 6004-D2 7020-B8 7039-F2 7044-D13 7130-F10

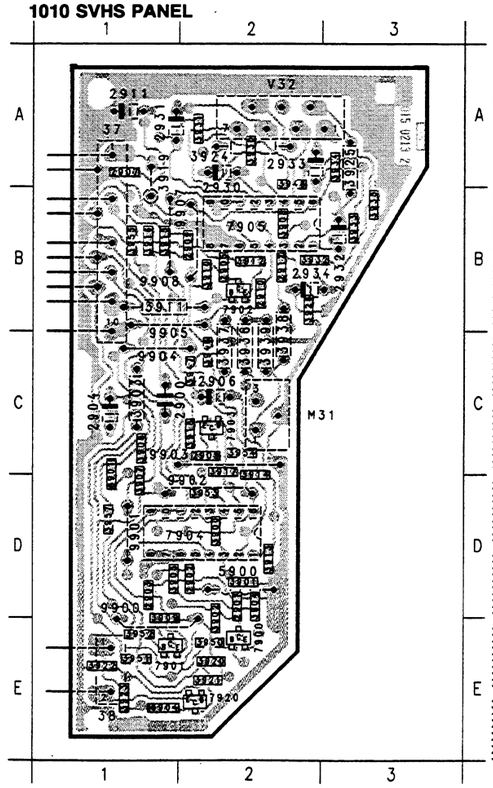


1010 SVHS PANEL



37	3A	3931	2A
38	3E	3932	2B
M31	2C	3933	1B
V32	2A	3934	1A
2900	2C	3935	1B
2901	2D	3936	2C
2902	2D	3937	2C
2903	3D	3938	2C
2904	3C	3939	2C
2905	2B	3946	2C
2906	2C	3947	2C
2907	3A	3948	2A
2908	2C	3950	2E
2909	2B	3951	3E
2910	2B	3952	3E
2911	3A	3953	2D
2912	2B	3954	2C
2930	2B	3955	3B
2931	3A	3957	3D
2932	1B	5900	2D
2933	2A	6901	3D
2934	2B	6904	3E
3900	2D	7900	2E
3901	2D	7901	3E
3902	2E	7902	2B
3903	3C	7903	2C
3904	2D	7904	2D
3905	3D	7905	2B
3906	3C	7920	2E
3907	3D	9900	3D
3908	2B	9901	3D
3909	3E	9902	2D
3910	2B	9903	3C
3911	3B	9904	3C
3912	2B	9905	3C
3913	2D	9907	2B
3914	2D	9908	3B
3915	3B		
3916	3B		
3917	2C		
3918	2C		
3919	3A		
3920	2E		
3921	2E		
3922	3E		
3923	3E		
3924	2A		
3925	1A		
3926	2B		
3930	2A		

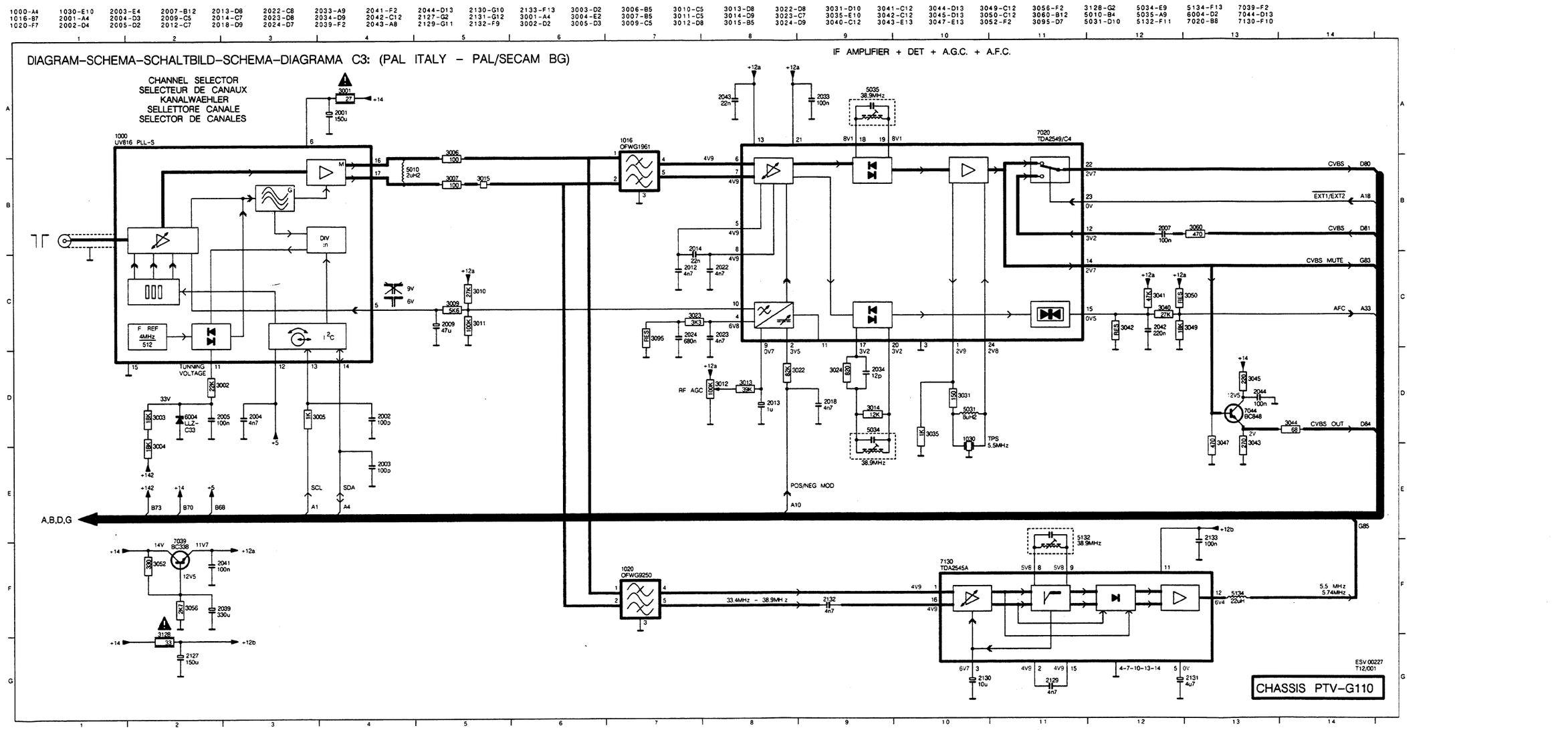
1010 SVHS PANEL



37	1A	3931	2A
38	1E	3932	2B
M31	2C	3933	3B
V32	2A	3934	3A
2900	2C	3935	3B
2901	2D	3936	2C
2902	2D	3937	2C
2903	1D	3938	2C
2904	1C	3939	2C
2905	2B	3946	2C
2906	2C	3947	2C
2907	1A	3948	2A
2908	2C	3950	2E
2909	2B	3951	1E
2910	2B	3952	1E
2911	1A	3953	2D
2912	2B	3954	2C
2930	2B	3955	1B
2931	1A	3957	1D
2932	3B	5900*	2D
2933	2A	6901	1D
2934	2B	6904	1E
3900	2D	7900	2E
3901	2D	7901	1E
3902	2E	7902	2B
3903	1C	7903	2C
3904	2D	7904	2D
3905	1D	7905	2B
3906	1C	7920	2E
3907	1D	9900	1D
3908	2B	9901	1D
3909	1E	9902	2D
3910	2B	9903	1C
3911	1B	9904	1C
3912	2B	9905	1C
3913	2D	9907	2B
3914	2D	9908	1B
3915	1B		
3916	1B		
3917	2C		
3918	2C		
3919	1A		
3920	2E		
3921	2E		
3922	1E		
3923	1E		
3924	2A		
3925	3A		
3926	2B		
3930	2A		

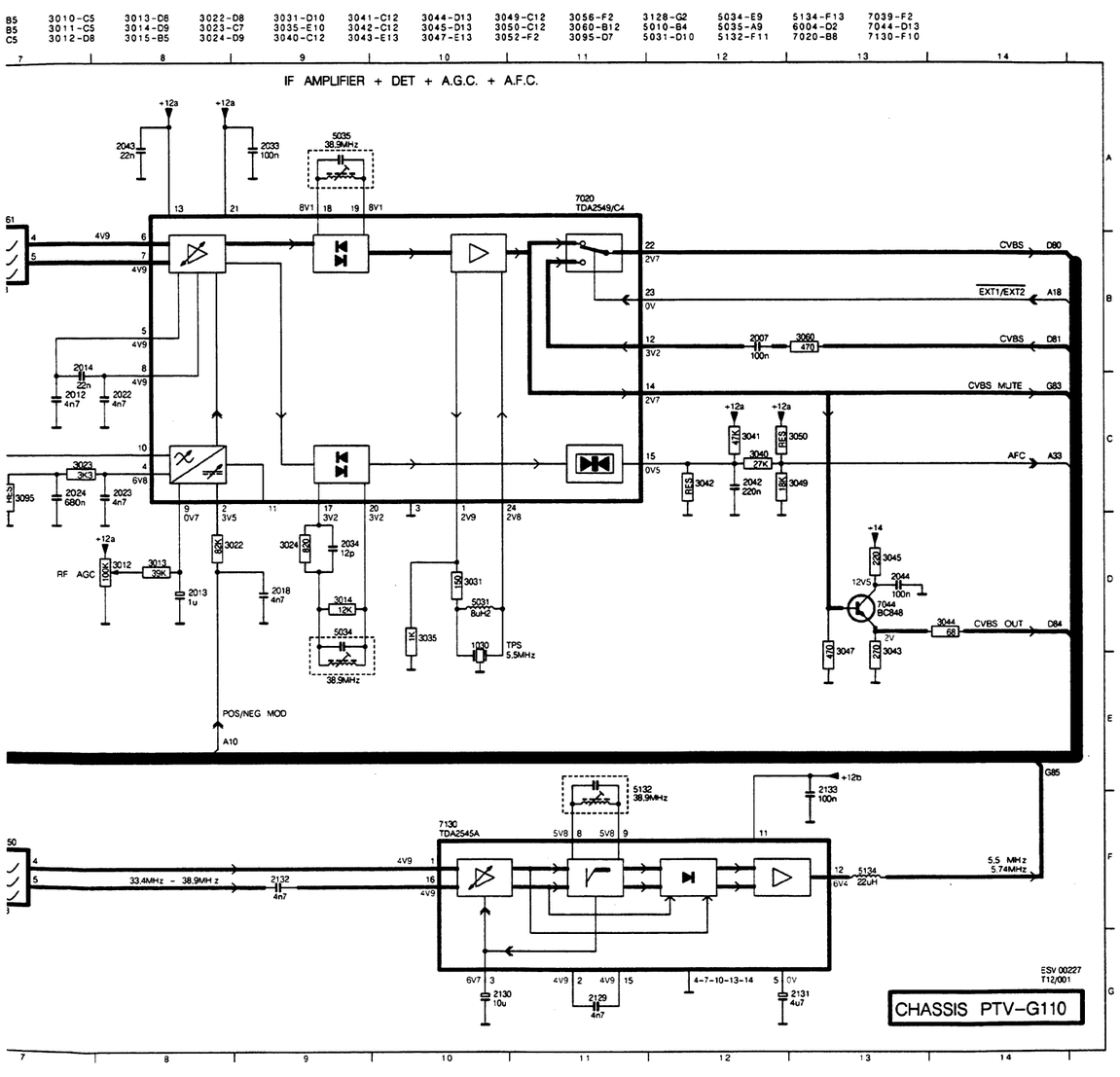
16
CHASSIS G110 PTV

16
CHASSIS G110 PTV

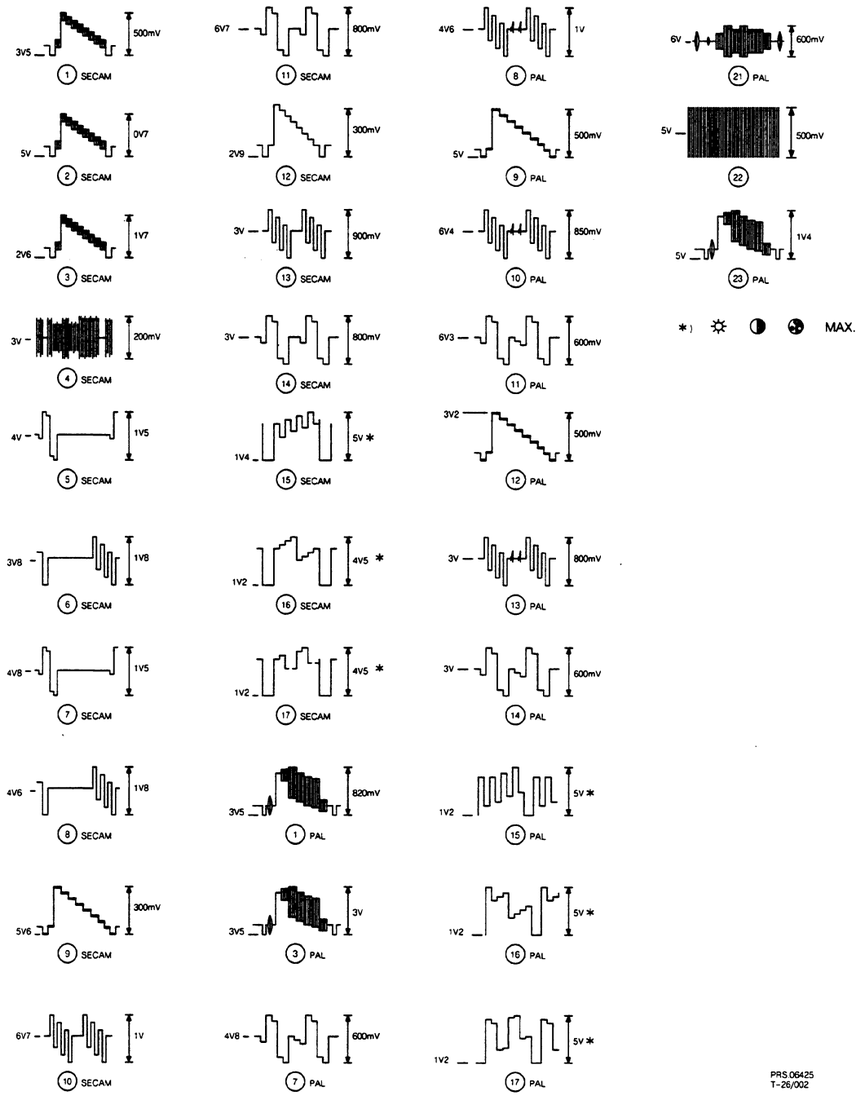


PHIL-04113 / DRUCK: 19

16
CHASSIS G110 PTV



OSCILLOGRAMS BELONGING TO DIAGRAM D



PRS.06425
T-26/002

17 CHASSIS G110 PTV

DIAGRAM–SCHEMA–SCHALTBILD–SCHEMA–DIAGRAMA D

1010 SVHS INTERFACE MODULE

CHROMINANCE + LUMINANCE
FARBART + LEUCHTDICHTE
CHROMINANZA + LUMINANZA
CROMINANCIA + LUMINANCIA

1020–4B
CONTROL UNIT PANEL

17 CHASSIS G110 PTV

CHROMINANCE + LUMINANCE
FARBART + LEUCHTDICHTE
CHROMINANZA + LUMINANZA
CHROMINANCIA + LUMINANCIA

7305 TDA8451/N5
7425 TDA4565/V4
7350-2B TDA8390/N4
7315 TDA8490/N4
7351 BC848B
7316 BC848B
7422 BC848B
7423 BC858
7364 BC858
7365 BC858

CLAMP
180ns
IDENT.
IDENT SECAM/SECAM
F.F.
L/F IDENT
L/F
SECAM/SECAM
B-Y MATRIX
G/Y MATRIX
R-Y MATRIX
BLACK CURR. INFO
BLACK CURRENT
WHITE LIMITER
BEAM LIMIT
SCL
SDA
SIGNAL GROUND
SUPPLY GROUND
FRAME FLYBACK
SYST. BG/L

DECODEUR TXT
VIDEOTEXT DECODER
DECODIFICATORE TELEVIDEO
DECODIFICADOR DE TELETEXTO

REMARKS-REMARQUES-ANMERKUNGEN-NOTE-NOTE

1) NOT PRESENT IN PAL SETS
ABSENT DANS LES APPAREILS PAL
NICHT ANWESEND IN GERAETEN PAL
ASSENTE SUI MODELLI PAL
AUSENTE SOBRE MODELLOS PAL

2) NOT PRESENT WITH 7425 - TDA4565
ABSENT SI 7425 - TDA4565
NICHT ANWESEND MIT 7425 - TDA4565
ASSENTE CON 7425 - TDA4565
AUSENTE CON 7425 - TDA4565

3)

ITEM	MULTI FRANCE - PAL/SECAM	PAL
3368	15R	22R
3369	15R	18R

CHASSIS PTV-G110

ESV 00225
T12/001
A,B,C,F,G

1352-A9 2301-D13 2302-D13 2303-D12 2304-D13 2305-B11 2306-C11 2307-C14 2308-G11 2309-D20 2310-G15 2311-G15 2312-I12 2313-I11 2314-H10 2315-H11 2316-H11 2317-I11 2318-H12 2319-D20 2320-D20 2321-G13 2322-G12 2323-G13 2324-G14 2325-G14 2326-G14 2327-H17 2328-H17 2329-A18 2330-A8 2331-D9 2332-D8 2334-B14 2335-E19 2337-D21 2338-D21 2339-D22 2340-D18 2341-A23 2342-D20 2343-C14 2344-D20 2345-D20 2346-D22 2347-A17 2348-A1 2349-D19 2350-D18 2351-D9 2352-A9 2353-A9 2354-A13 2355-A8 2356-A8 2357-C3 2361-B1 2362-B1 2363-C8 2364-D2 2365-F9 2366-B1 2367-B3 2369-H22 2370-I22 2371-D3 2372-D3 2373-D2 2374-D2 2375-D3 2378-B3 2379-F8 2382-A11 2399-C1 2421-D14 2422-E14 2423-D16 2431-C15 2432-B17 2433-D17 2434-C17 2435-B17 2436-C16 2437-C16 2438-C16 2439-C15 2440-B15 2441-C15 2442-B14 2443-C14 2445-A15 2860-J7 2870-E2 2871-J4 2872-I1 2873-I3 2874-I1 2875-H3 2876-J3 2877-J6 2878-I2 2879-H2 2882-F2 2900-C7 2901-B5 2902-C5 2903-C5 2904-D5 2905-A6 2906-E4 2907-A5 2908-E6 2909-E5 2910-B7 2911-A4 2912-D4 2930-H5 2931-H5 2932-G5 2933-G5 2934-G5 3303-D13 3311-C1 3313-A17 3314-H11 3315-B1 3318-A14 3321-G12 3322-G12 3327-G16 3328-H16 3329-I16 3330-E13 3334-E19 3340-B17 3341-C17 3346-E22 3347-D22 3348-D21 3349-E21 3352-F8 3354-G10 3356-A8 3361-B1 3362-E8 3363-G9 3364-E9 3365-F9 3366-I17 3367-A13 3368-H22 3369-H22 3421-D15 3422-D15 3424-D15 3425-E15 3426-E15 3427-D16 3428-B17 3430-A15 3431-B15 3432-A17 3433-B17 3434-B14 3435-C14 3436-D16 3437-C17 3438-A16 3439-E15 3844-F21 3850-H1 3851-H1 3852-G1 3853-H1 3854-J6 3855-G1 3856-G1 3857-J6 3858-J6 3859-I7 3860-J8 3861-I7 3862-I8 3863-I8 3866-F3 3867-I7 3872-J4 3873-J4 3874-J4 3875-J4 3878-I2 3880-E19 3880-H2 3881-I1 3882-H1 3887-E2 3889-F2 3891-F21 3892-F21 3893-F2 3900-C5 3901-C6 3902-B5 3903-B4 3904-C5 3905-C5 3906-C4 3907-C4 3908-B6 3909-C5 3910-A5 3911-B5 3912-B5 3913-E5 3914-E5 3915-D5 3916-E5 3917-E6 3918-E6 3919-A4 3920-H9 3921-H9 3922-F21 3922-H9 3923-A7 3924-H5 3925-G5 3926-C6 3930-G6 3931-G6 3932-G5 3933-G5 3934-G5 3935-G5 5316-H11 5321-G13 5327-H17 5328-I17 5329-A18 5330-D3 5331-D1 5332-H22 5333-C14 5335-A15 5384-H23 5534-D14 5900-C5 6335-E19 6336-D10 6350-F19 6367-F9 6421-D14 6864-J8 6901-C5 6904-A7 7305-D11 7315-J12 7316-I17 7350-D8 7351-E22 7360-D2 7363-F9 7364-F9 7365-A13 7422-E14 7423-D15 7425-C15 7857-J6 7860-J7 7861-I8 7870-J4 7900-B5 7901-D5 7902-B5 7903-E6 7904-D6 7904-H7 7905-H6 7920-H9 B26-E4 B27-G4 G14-A23 G17-F23 G18-F21 G25-G23 G27-G4 G39-J2 N26-E4 U39-J2

18 CHASSIS G110 PTV

DIAGRAM-SCHEMA-SCHALBILD-SCHEMA-DIAGRAMA E

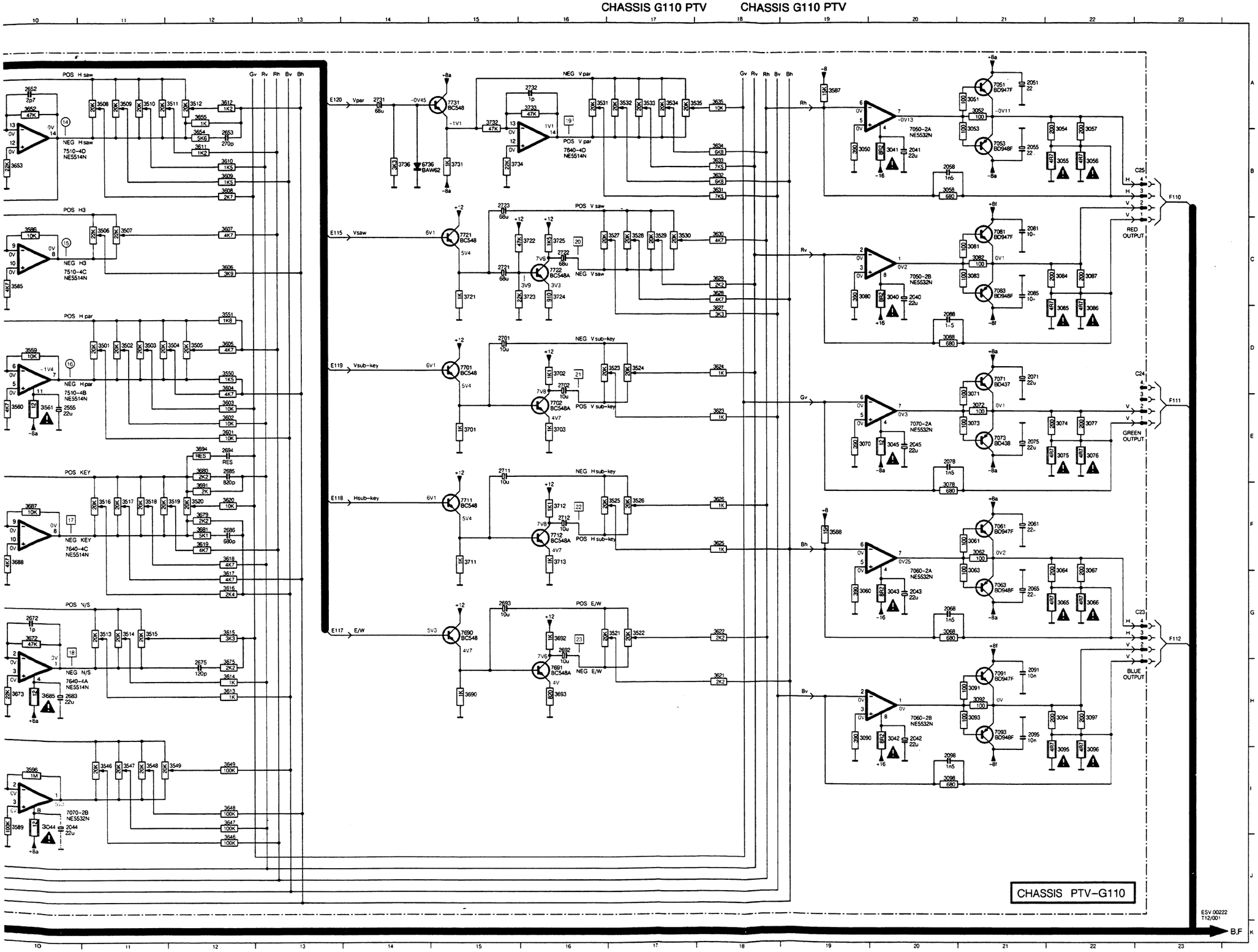
1002-2A PCP (CONVERGENCE PART)

1020-4C CONTROL UNIT PANEL
STATIC CONVERGENCE

1910 POTMETER ASSY

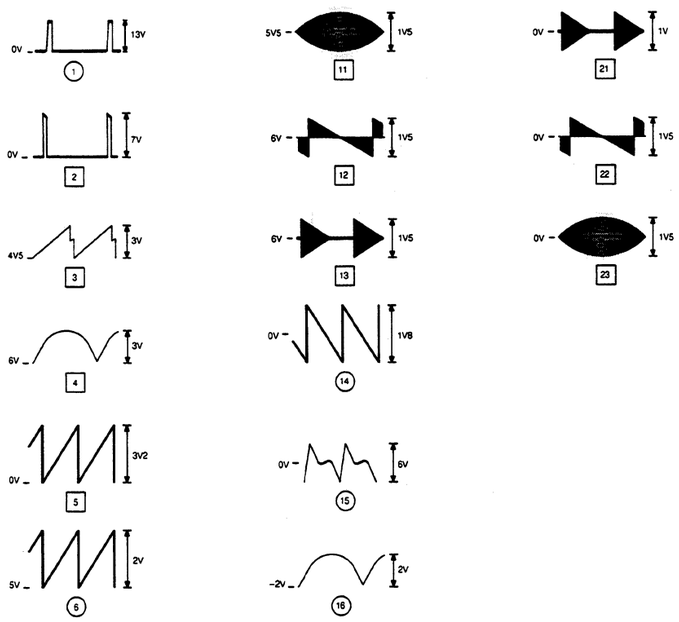
CS 27121

18
CHASSIS G110 PTV



1030-G2 3511-A11 3733-A17
1031-G3 3512-A12 3734-B15
1032-G3 3513-G11 3736-B14
1040-I2 3514-G11 3760-J6
1041-H3 3515-G11 3761-I6
1042-I3 3516-F11 3762-I6
1910-I5 3517-F11 3763-H6
2010-H2 3518-F11 5001-G2
2011-H3 3519-F11 5002-H2
2015-I2 3520-F12 6010-G2
A 2016-I3 3521-G16 6011-H3
2017-G3 3522-G17 6015-I3
2018-H3 3523-D16 6016-I2
2040-D20 3524-D17 6500-I8
2041-B20 3525-F16 6530-F2
2042-I20 3526-F17 6532-C3
2043-G20 3527-C16 6533-C3
2044-J10 3528-C17 6534-E2
2045-E20 3529-C17 6550-E9
2051-A21 3530-C17 6736-B14
2055-B21 3531-A16 7010-H2
2058-B20 3532-A17 7011-H2
2061-F21 3533-A17 7015-J2
2065-G21 3534-A17 7016-I2
B 2068-G20 3535-A17 7050-A19
2071-D21 3546-I11 7051-A21
2075-E21 3547-I11 7053-B21
2078-E20 3548-I11 7060-F19
2081-C21 3549-I11 7061-F21
2085-D21 3550-D12 7063-G21
2088-D20 3551-D12 7070-E19
2091-H21 3552-D7 7070-I10
2095-I21 3553-D8 7071-D21
2098-I20 3554-E8 7073-E21
2500-J3 3555-E8 7081-C21
2550-D7 3556-E9 7083-C21
2552-D8 3557-D9 7091-H21
2553-E8 3558-D9 7093-H21
C 2554-D8 3559-D10 7510-D8
2555-E10 3560-E10 7510-C10
2560-C7 3561-E10 7520-C8
2561-B8 3562-C8 7531-E2
2562-C8 3563-C8 7540-B3
2563-C9 3564-B8 7540-H8
2570-F4 3565-C8 7550-D9
2571-F6 3566-C9 7561-A4
2572-F6 3567-C9 7640-H10
2573-F3 3568-C9 7640-F9
2574-D3 3569-C9 7640-B16
2575-B4 3570-G4 7650-A9
2577-B3 3571-D2 7670-G9
2578-E2 3572-D2 7690-G15
2579-B5 3574-A5 7691-H16
D 2580-C5 3575-B4 7701-D15
2581-B3 3576-E2 7702-E16
2582-A4 3577-E2 7711-F15
2583-C2 3578-C2 7712-F16
2584-D6 3579-C2 7721-C15
2592-J9 3580-A4 7722-C16
2650-B9 3581-C7 7731-A14
2652-A10 3582-C8 C23 -G23
2653-B12 3585-C10 C24 -D23
2671-H9 3586-C10 C25 -B23
2672-G10 3587-A19 C28 -H6
2675-H12 3588-F19 C31 -G1
2681-F8 3589-J10 U13 -H6
2682-F9 3590-I8
E 2683-H10 3591-J8
2685-E12 3592-I9
2686-F12 3595-I9
2689-F9 3596-I10
2692-G16 3599-C7
2693-G15 3601-E12
2694-E12 3602-E12
2701-D15 3603-E12
2702-D16 3604-E12
2711-E15 3605-D12
2712-F16 3606-C12
2721-C15 3607-C12
2722-C16 3608-B12
2723-B15 3609-B12
F 2731-A14 3610-B12
2732-A16 3611-B12
2760-J6 3612-A12
2761-J6 3613-H12
2762-I6 3614-H12
2763-I6 3615-G12
3010-H2 3616-G12
3015-I2 3617-G12
3040-D20 3618-F12
3041-B20 3619-F12
3042-I20 3620-F12
3043-G20 3621-H18
3044-J10 3622-G18
3045-E20 3623-E18
3050-B19 3624-D18
G 3051-A21 3625-F18
3052-A21 3626-F18
3053-B21 3627-D18
3054-B22 3628-C18
3055-B22 3629-C18
3056-B22 3630-C18
3057-B22 3631-B18
3058-B20 3632-B18
3060-G19 3633-B18
3061-F21 3634-B18
3062-F21 3635-A18
3063-G21 3646-J12
3064-G22 3647-I12
3065-G22 3648-I12
H 3066-G22 3649-I12
3067-G22 3650-B9
3068-G20 3651-B9
3070-E19 3652-A10
3071-E21 3653-B10
3072-E21 3654-B12
3073-E21 3655-A12
3074-E22 3670-H9
3075-E22 3671-H9
3076-E22 3672-G10
3077-E22 3673-H10
3078-F20 3675-H12
3080-D19 3679-F12
3081-C21 3680-E12
3082-C21 3681-F12
I 3083-C21 3692-F9
3084-C22 3693-F8
3085-D22 3694-G9
3086-D22 3695-H10
3087-C22 3696-F9
3088-D20 3697-F10
3090-I19 3698-G10
3091-H21 3689-G9
3092-H21 3690-H15
3093-H21 3691-F12
3094-H22 3692-G16
3095-I22 3693-H16
3096-I22 3694-E12
3097-H22 3731-E15
J 3098-I20 3732-D16
3500-J3 3733-E16
3501-D11 3711-G15
3502-D11 3712-F16
3503-D11 3713-G16
3504-D11 3721-D15
3505-D12 3722-C16
3506-C11 3723-D16
3507-C11 3724-D16
K 3508-A11 3725-C16
3509-A11 3731-B15
3510-A11 3732-B15

OSCILLOGRAMS BELONGING TO DIAGRAM E

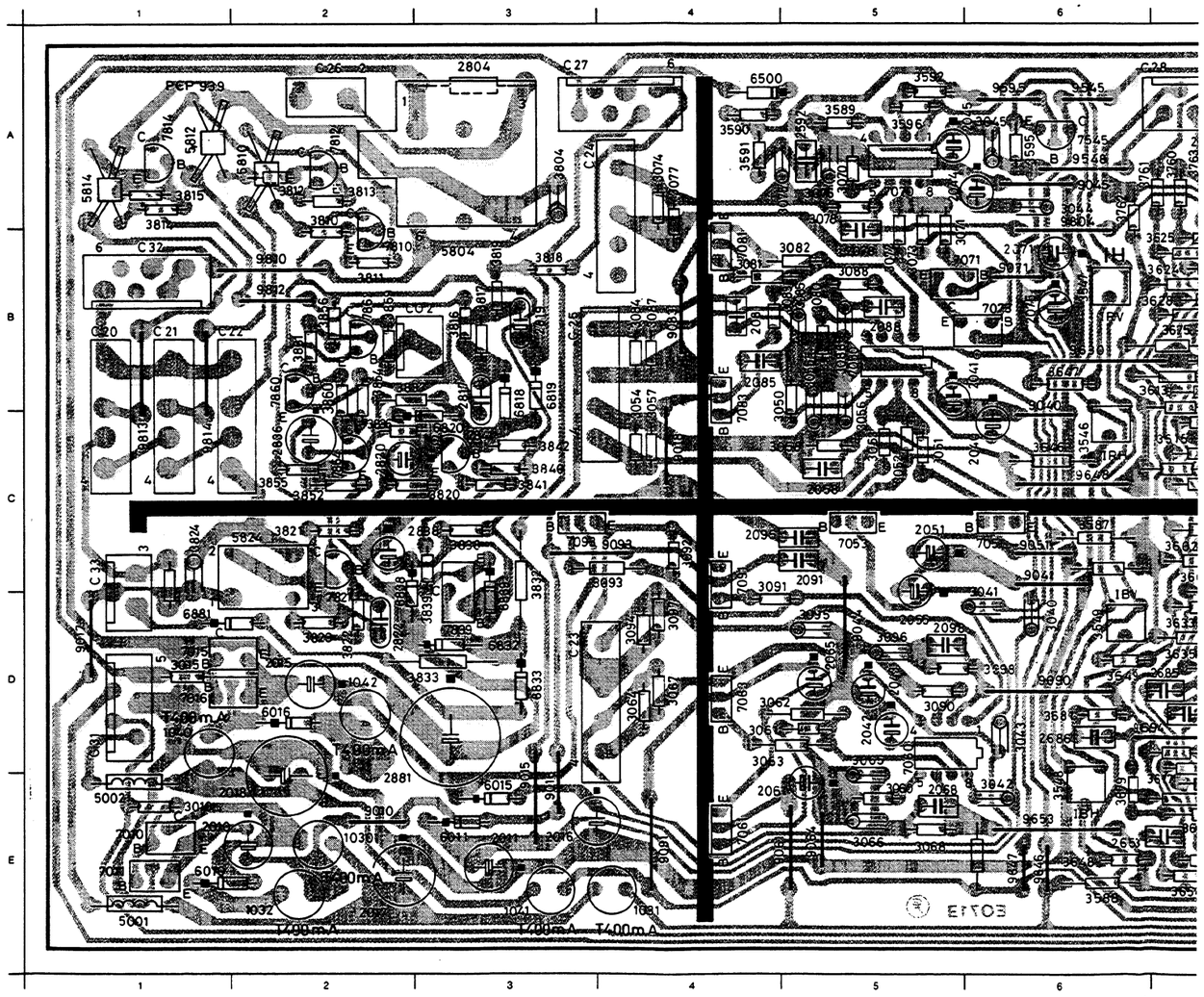


PRS.06419
T-06/001

19
CHASSIS G110 PTV

1002 PROTECTION + CONVERGENCE PANEL

002	B 3	2043	D 5	2095	C 5	2574	A11	2681	B10	2732	D10	3043	D 6	3064	D 4	3082	B 5	3500	A 7	3516	D 8	3531	D 8	3557	C11	3574	A11	3595	A 6	3615	C
1030	E 2	2044	A 6	2098	D 6	2575	B11	2682	D 9	2760	A 7	3044	A 6	3065	D 5	3083	B 5	3501	C 8	3517	D 8	3532	D 8	3558	C10	3576	B11	3596	A 5	3616	C
1031	E 4	2045	A 6	2500	A 8	2577	A11	2683	D10	2761	A 7	3045	A 6	3066	E 5	3084	B 4	3502	C 8	3518	D 8	3533	D 8	3559	B10	3577	B11	3599	D11	3617	C
1032	E 2	2051	C 6	2550	B11	2578	E11	2685	D 7	2763	A 7	3050	B 5	3067	D 4	3085	B 5	3503	C 9	3519	D 9	3534	D 9	3560	B10	3578	B11	3601	C 7	3618	E
1040	D 2	2055	C 5	2552	B11	2579	B10	2686	D 6	2804	A 3	3051	C 5	3068	E 6	3086	B 5	3504	C 8	3520	D 9	3535	D 9	3561	D11	3579	E11	3602	C 7	3619	E
1041	E 3	2058	C 5	2553	B11	2580	B10	2689	E10	2817	B 3	3052	C 5	3070	A 5	3087	B 4	3505	C 9	3521	C 8	3546	C 7	3562	D11	3580	B11	3603	C 7	3620	E
1042	D 2	2061	E 5	2554	C11	2581	B11	2692	B 9	2820	C 3	3053	C 5	3071	A 6	3088	B 5	3506	E 8	3522	C 9	3547	B 7	3563	D11	3581	D11	3604	C 7	3621	E
2010	E 2	2065	D 5	2555	C11	2582	B11	2693	B 9	2822	D 3	3054	C 4	3072	A 5	3090	D 6	3507	E 9	3523	B 8	3548	E 6	3564	E10	3582	D11	3605	C 7	3622	E
2011	E 3	2068	E 6	2560	B11	2584	B10	2701	A 8	2836	C 2	3055	B 5	3073	A 5	3091	D 5	3508	E 9	3524	B 8	3549	D 7	3565	D11	3585	C11	3606	E 7	3623	E
2015	D 2	2071	B 6	2561	D11	2588	E11	2702	A 8	2838	C 3	3056	B 5	3074	A 4	3092	C 4	3509	E 8	3525	B 8	3550	C 7	3566	E11	3586	D10	3607	E 8	3624	E
2016	E 4	2075	B 6	2562	D11	2592	A 5	2711	A 8	2881	D 3	3057	C 4	3075	A 5	3093	C 4	3510	E 8	3525	B10	3551	C 7	3567	D11	3587	C 6	3608	E 7	3625	E
2017	E 3	2078	A 5	2563	D11	2650	C10	2712	A 9	3010	E 1	3058	C 5	3076	A 5	3094	D 4	3511	E 9	3526	B 9	3552	B11	3568	E11	3588	E 6	3609	E 7	3625	A
2018	D 2	2081	B 4	2570	A10	2652	C11	2721	A 9	3015	D 1	3060	E 5	3077	A 4	3095	D 5	3512	E 8	3527	B 8	3553	B11	3569	D11	3589	A 5	3611	E 8	3626	E
2040	C 6	2085	B 5	2571	A10	2653	E 7	2722	A 9	3040	D 6	3061	D 5	3078	A 5	3096	D 5	3513	C 8	3528	B 8	3554	B11	3570	A10	3590	A 5	3612	E 8	3627	E
2041	B 6	2088	B 5	2572	A11	2671	C 9	2723	B 9	3041	D 6	3062	D 5	3080	B 5	3097	D 4	3514	C 8	3529	B 8	3555	C11	3571	A11	3591	A 5	3613	B 7	3628	E
2042	D 5	2091	C 5	2573	A11	2672	D10	2731	B 9	3042	E 6	3063	D 5	3081	B 5	3098	D 6	3515	C 9	3530	B 9	3556	C11	3572	A11	3592	A 6	3614	C 7	3629	E

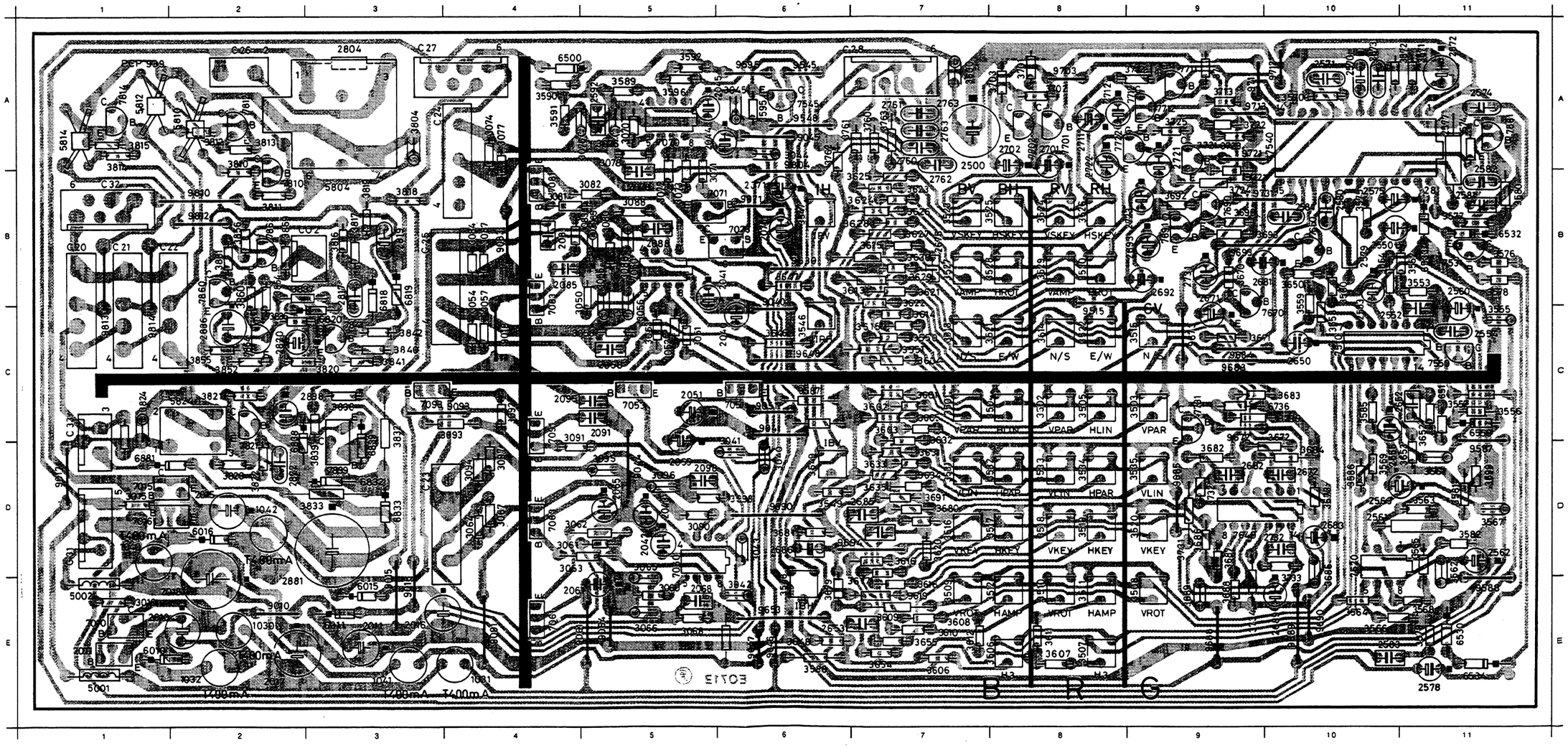


19
CHASSIS G110 PTV

19
CHASSIS G110 PTV

1002 PROTECTION + CONVERGENCE PANEL

002	B 3	2043	D 5	2095	C 5	2574	A11	2681	B10	2732	D10	3043	D 6	3064	D 4	3082	B 5	3500	A 7	3516	D 8	3531	D 8	3557	C11	3574	A11	3595	A 6	3615	C 7	3630	B 7	3670	B 9	3690	B10	3732	D 9	3817	B 3	3852	C 2	6011	E 3	6838	C 3	7083	B 4	7702	A 8	C21	B 1
1030	E 2	2044	A 6	2098	D 6	2575	B11	2682	D 9	2760	A 7	3044	A 6	3065	D 5	3083	B 5	3501	C 8	3517	D 8	3532	D 8	3558	C10	3576	B11	3596	A 5	3616	D 7	3631	D 7	3671	C 9	3691	D 7	3733	D10	3818	B 3	3854	B 2	6015	E 3	6881	D 2	7091	C 4	7711	A 9	C22	B 2
1031	E 4	2045	A 6	2500	A 8	2577	A11	2683	D10	2761	A 7	3045	A 6	3066	E 5	3084	B 4	3502	C 8	3518	D 8	3533	D 8	3559	B10	3577	B11	3599	D11	3617	D 7	3632	C 7	3672	D10	3692	B 9	3734	E10	3819	B 3	3855	C 2	6016	D 2	7010	E 1	7093	C 4	7712	A 9	C23	D 4
1032	E 2	2051	C 6	2550	B11	2578	E11	2685	D 7	2763	A 7	3050	B 5	3067	D 4	3085	B 5	3503	C 9	3519	D 9	3534	D 9	3560	B10	3578	B11	3601	C 7	3618	E 7	3633	D 7	3673	D10	3693	B 9	3736	C10	3820	C 3	3856	B 2	6500	A 5	7011	E 1	7510	C11	7721	A 9	C24	A 4
1040	D 2	2055	C 5	2552	B11	2579	B10	2686	D 6	2804	A 3	3051	C 5	3068	E 6	3086	B 5	3504	C 8	3520	D 9	3535	D 9	3561	D11	3579	E11	3602	C 7	3619	E 7	3634	D 7	3675	B 7	3701	A 8	3760	A 7	3821	C 2	3859	B 3	6530	E11	7015	D 2	7520	D11	7722	A 9	C25	B 4
1041	E 3	2058	C 5	2553	B11	2580	B10	2689	E10	2817	B 3	3052	C 5	3070	A 5	3087	B 4	3505	C 9	3521	C 8	3546	C 7	3562	D11	3580	B11	3603	C 7	3620	D 7	3635	D 7	3679	E 7	3702	A 8	3761	A 7	3822	D 2	3860	B 2	6532	B11	7016	D 2	7531	B11	7731	C 9	C26	A 2
1042	D 2	2061	E 5	2554	C11	2581	B11	2692	B 9	2820	C 3	3053	C 5	3071	A 6	3088	B 5	3506	E 8	3522	C 9	3547	B 7	3563	D11	3581	D11	3604	C 7	3621	B 7	3646	C 6	3680	D 7	3703	A 8	3762	A 7	3823	D 2	3861	B 2	6533	B11	7050	B 5	7540	A10	7810	A 2	C27	A 4
2010	E 2	2065	D 5	2555	C11	2582	B11	2693	B 9	2822	D 3	3054	C 4	3072	A 5	3090	D 6	3507	E 9	3523	B 8	3548	E 6	3564	E10	3582	D11	3605	C 7	3622	B 7	3647	B 6	3681	D 6	3711	A 9	3763	A 7	3824	C 3	3887	B 3	6534	E11	7051	C 6	7545	A 6	7812	A 2	C28	A 7
2011	E 3	2068	E 6	2560	B11	2584	B10	2701	A 8	2836	C 2	3055	B 5	3073	A 5	3091	D 5	3508	E 9	3524	B 8	3549	D 7	3564	E11	3583	C11	3606	E 7	3623	B 7	3648	E 7	3682	D 9	3712	A 9	3804	A 4	3832	C 3	5001	E 1	6550	C11	7053	C 5	7550	C11	7814	A 1	C31	D 1
2015	D 2	2071	B 6	2561	D11	2588	E11	2702	A 8	2838	C 3	3056	B 5	3074	A 4	3092	C 4	3509	E 8	3525	B 8	3550	C 7	3566	E11	3586	D10	3607	E 8	3624	B 7	3649	D 7	3683	C10	3713	A 9	3810	A 2	3833	D 3	5002	E 1	6736	C10	7060	D 6	7561	A11	7821	C 2	C32	B 1
2016	E 4	2075	B 6	2562	D11	2592	A 5	2711	A 8	2881	D 3	3057	C 4	3075	A 5	3093	C 4	3510	E 8	3526	B 9	3551	C 7	3567	D11	3587	C 6	3608	E 7	3625	B 7	3650	B10	3684	D10	3721	A10	3811	B 2	3836	C 3	5804	A 3	6818	B 3	7061	E 4	7640	D10	7839	C 3	C33	C 1
2017	E 3	2078	A 5	2563	D11	2650	C10	2712	A 9	3010	E 1	3058	C 5	3076	A 5	3094	D 4	3511	E 9	3527	B 8	3552	B11	3568	E11	3588	E 6	3609	E 7	3625	A 7	3651	C11	3685	D10	3722	A 9	3812	A 2	3838	C 3	5810	A 2	6819	B 3	7063	D 4	7650	B10	7841	C 3		
2018	D 2	2081	B 4	2570	A10	2652	C11	2721	A 9	3015	D 1	3060	E 5	3077	A 4	3095	D 5	3512	E 8	3527	B 8	3553	B11	3569	D11	3589	A 5	3611	E 8	3626	B 7	3653	D11	3686	D 9	3723	A10	3813	A 2	3839	C 3	5812	A 2	6820	B 3	7070	A 5	7670	B10	7860	B 2		
2040	C 6	2085	B 5	2571	A10	2653	E 7	2722	A 9	3040	D 6	3061	D 5	3078	A 5	3096	D 5	3513	C 8	3528	B 8	3554	B11	3570	A10	3590	A 5	3612	E 8	3627	B 7	3654	E 7	3687	D 9	3724	B 9	3814	A 1	3840	C 3	5814	A 1	6832	D 3	7071	B 6	7690	B 9	7862	B 2		
2041	B 6	2088	B 5	2572	A11	2671	C 9	2723	B 9	3041	D 6	3062	D 5	3080	B 5	3097	D 4	3514	C 8	3529	B 8	3555	C11	3571	A11	3591	A 5	3613	B 7	3628	B 7	3655	E 7	3688	E 9	3725	A 9	3815	A 1	3841	C 3	5824	C 2	6833	D 3	7073	B 6	7691	B 9	7864	C 2		
2042	D 5	2091	C 5	2573	A11	2672	D10	2731	B 9	3042	E 6	3063	D 5	3081	B 5	3098	D 6	3515	C 9	3530	B 9	3556	C11	3572	A11	3592	A 6	3614	C 7	3629	B 7	3662	C11	3689	E 9	3731	D 9	3816	B 3	3842	C 3	6010	E 2	6833	C 3	7081	B 4	7701	A 8	C20	B 1		

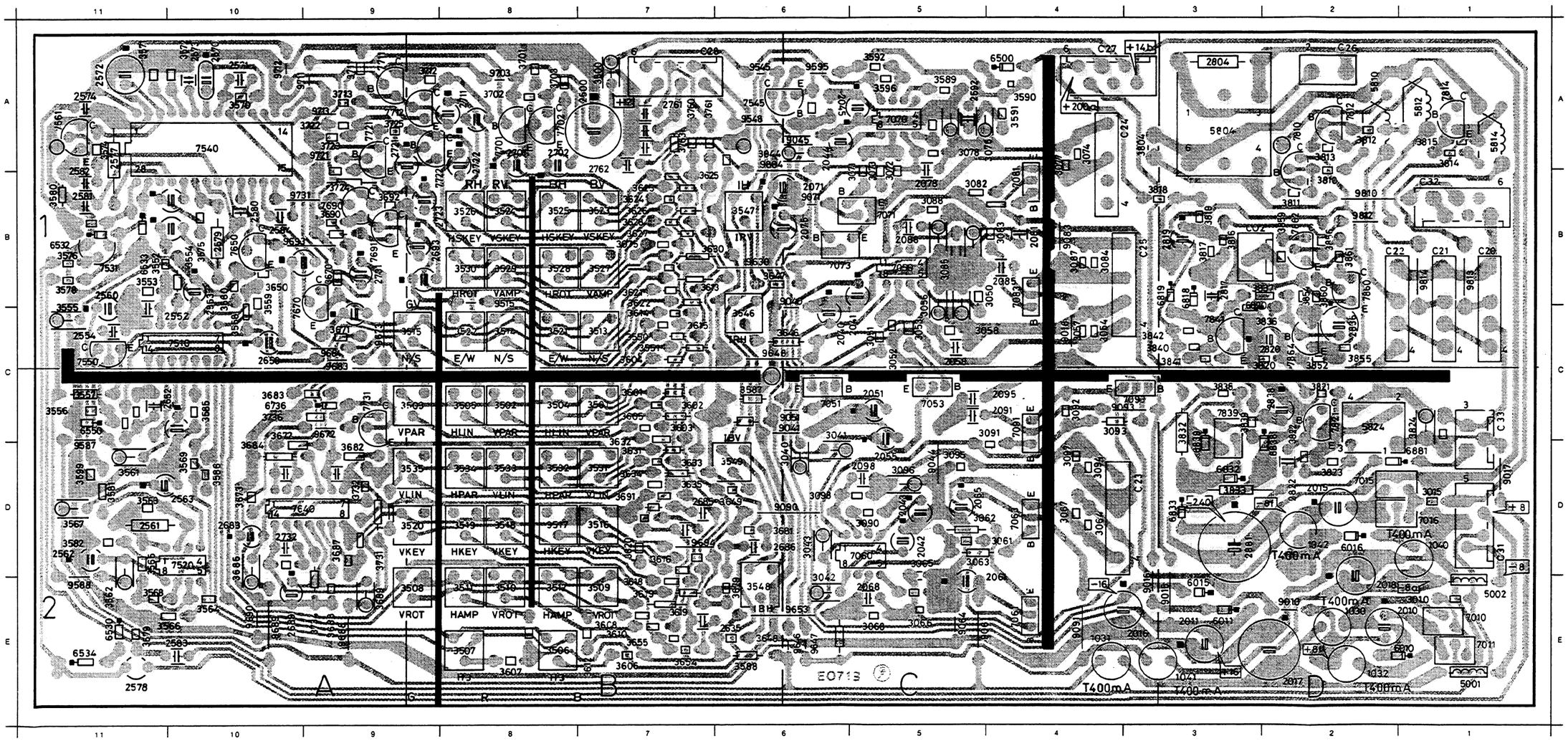


20
CHASSIS G110 PTV

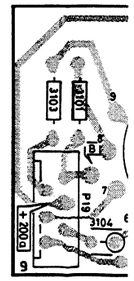
20
CHASSIS G110 PTV

1002 PROTECTION + CONVERGENCE PANEL

002	B 3	2043	D 5	2095	C 5	2574	A11	2681	B10	2732	D10	3043	D 6	3064	D 4	3082	B 5	3500	A 7	3516	D 8	3531	D 8	3557	C11	3574	A11	3595	A 6	3615	C 7	3630	B 7	3670	B 9	3690	B10	3732	D 9	3817	B 3	3852	C 2	6011	E 3	6838	C 3	7083	B 4	7702	A 8	C21	B 1
1030	E 2	2044	A 6	2098	D 6	2575	B11	2682	D 9	2760	A 7	3044	A 6	3065	D 5	3083	B 5	3501	C 8	3517	D 8	3532	D 8	3558	C10	3576	B11	3596	A 5	3616	D 7	3631	D 7	3671	C 9	3691	D 7	3733	D10	3818	B 3	3854	B 2	6015	E 3	6881	D 2	7091	C 4	7711	A 9	C22	B 2
1031	E 4	2045	A 6	2500	A 8	2577	A11	2683	D10	2761	A 7	3045	A 6	3066	E 5	3084	B 4	3502	C 8	3518	D 8	3533	D 8	3559	B10	3577	B11	3599	D11	3617	D 7	3632	C 7	3672	D10	3692	B 9	3734	E10	3819	B 3	3855	C 2	6016	D 2	7010	E 1	7093	C 4	7712	A 9	C23	D 4
1032	E 2	2051	C 6	2550	B11	2578	E11	2685	D 7	2763	A 7	3050	B 5	3067	D 4	3085	B 5	3503	C 9	3519	D 9	3534	D 9	3560	B10	3578	B11	3601	C 7	3618	E 7	3633	D 7	3673	D10	3693	B 9	3736	C10	3820	C 3	3856	B 2	6500	A 5	7011	E 1	7510	C11	7721	A 9	C24	A 4
1040	D 2	2055	C 5	2552	B11	2579	B10	2686	D 6	2804	A 3	3051	C 5	3068	E 6	3086	B 5	3504	C 8	3520	D 9	3535	D 9	3561	D11	3579	E11	3602	C 7	3619	E 7	3634	D 7	3675	B 7	3701	A 8	3760	A 7	3821	C 2	3859	B 3	6530	E11	7015	D 2	7520	D11	7722	A 9	C25	B 4
1041	E 3	2058	C 5	2553	B11	2580	B10	2689	E10	2817	B 3	3052	C 5	3070	A 5	3087	B 4	3505	C 9	3521	C 8	3546	C 7	3562	D11	3580	B11	3603	C 7	3620	D 7	3635	D 7	3679	E 7	3702	A 8	3761	A 7	3822	D 2	3860	B 2	6532	B11	7016	D 2	7531	B11	7731	C 9	C26	A 2
1042	D 2	2061	E 5	2554	C11	2581	B11	2692	B 9	2820	C 3	3053	C 5	3071	A 6	3088	B 5	3506	E 8	3522	C 9	3547	B 7	3563	D11	3581	D11	3604	C 7	3621	B 7	3646	C 6	3680	D 7	3703	A 8	3762	A 7	3823	D 2	3861	B 2	6533	B11	7050	B 5	7540	A10	7810	A 2	C27	A 4
2010	E 2	2065	D 5	2555	C11	2582	B11	2693	B 9	2822	D 3	3054	C 4	3072	A 5	3090	D 6	3507	E 9	3523	B 8	3548	E 6	3564	E10	3582	D11	3605	C 7	3622	B 7	3647	B 6	3681	D 6	3711	A 9	3763	A 7	3824	C 2	3887	B 3	6534	E11	7051	C 6	7545	A 6	7812	A 2	C28	A 7
2011	E 3	2068	E 6	2560	B11	2584	B10	2701	A 8	2836	C 2	3055	B 5	3073	A 5	3091	D 5	3508	E 9	3524	B 8	3549	D 7	3565	D11	3585	C11	3606	E 7	3623	B 7	3648	E 7	3682	D 9	3712	A 9	3804	A 4	3832	C 3	5001	E 1	6550	C11	7053	C 5	7550	C11	7814	A 1	C31	D 1
2015	D 2	2071	B 6	2561	D11	2588	E11	2702	A 8	2838	C 3	3056	B 5	3074	A 4	3092	C 4	3509	E 8	3525	B 8	3550	C 7	3566	E11	3586	D10	3607	E 8	3624	B 7	3649	D 7	3683	C10	3713	A 9	3810	A 2	3833	D 3	5002	E 1	6736	C10	7060	D 6	7561	A11	7821	C 2	C32	B 1
2016	E 4	2075	B 6	2562	D11	2592	A 5	2711	A 8	2881	D 3	3057	C 4	3075	A 5	3093	C 4	3510	E 8	3526	B 9	3551	C 7	3567	D11	3587	C 6	3608	E 7	3625	B 7	3650	B10	3684	D10	3721	A10	3811	B 2	3836	C 3	5804	A 3	6818	B 3	7061	E 4	7640	D10	7839	C 3	C33	C 1
2017	E 3	2078	A 5	2563	D11	2650	C10	2712	A 9	3010	E 1	3058	C 5	3076	A 5	3094	D 4	3511	E 9	3527	B 8	3552	B11	3568	E11	3588	E 6	3609	E 7	3626	B 7	3651	C11	3685	D10	3722	A 9	3812	A 2	3838	C 3	5810	A 2	6819	B 3	7063	D 4	7650	B10	7841	C 3		
2018	D 2	2081	B 4	2570	A10	2652	C11	2721	A 9	3015	D 1	3060	E 5	3077	A 4	3095	D 5	3512	E 8	3528	B 8	3553	B11	3569	D11	3589	A 5	3611	E 8	3627	B 7	3653	D11	3686	D 9	3723	A10	3813	A 2	3839	C 3	5812	A 2	6820	B 3	7070	A 5	7670	B10	7860	B 2		
2040	C 6	2085	B 5	2571	A10	2653	E 7	2722	A 9	3040	D 6	3061	D 5	3078	A 5	3096	D 5	3513	C 8	3528	B 8	3554	B11	3570	A10	3590	A 5	3612	E 8	3627	B 7	3654	E 7	3687	D 9	3724	B 9	3814	A 1	3840	C 3	5814	A 1	6832	D 3	7071	B 6	7690	B 9	7862	B 2		
2041	B 6	2088	B 5	2572	A11	2671	C 9	2723	B 9	3041	D 6	3062	D 5	3080	B 5	3097	D 4	3514	C 8	3529	B 8	3555	C11	3571	A11	3591	A 5	3613	B 7	3628	B 7	3655	E 7	3688	E 9	3725	A 9	3815	A 1	3841	C 3	5824	C 2	6833	D 3	7073	B 6	7691	B 9	7864	C 2		
2042	D 5	2091	C 5	2573	A11	2672	D10	2731	B 9	3042	E 6	3063	D 5	3081	B 5	3098	D 6	3515	C 9	3530	B 9	3556	C11	3572	A11	3592	A 6	3614	C 7	3629	B 7	3662	C11	3689	E 9	3731	D 9	3816	B 3	3842	C 3	6010	E 2	6833	C 3	7081	B 4	7701	A 8	C20	B 1



1007 CRT-B I

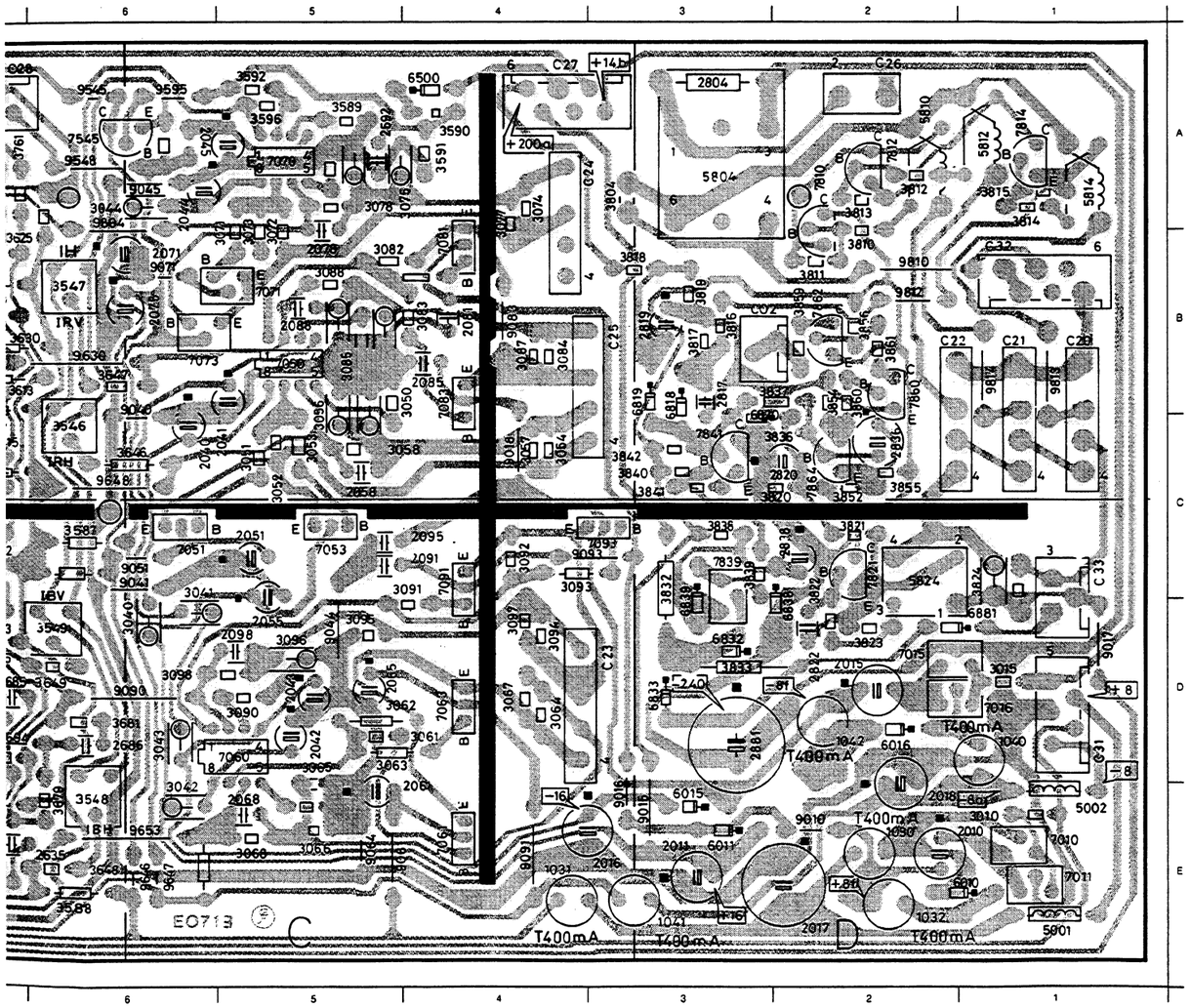


PRS.04327
T07-950
BEH. BIJ 45148B11

CS 27 123

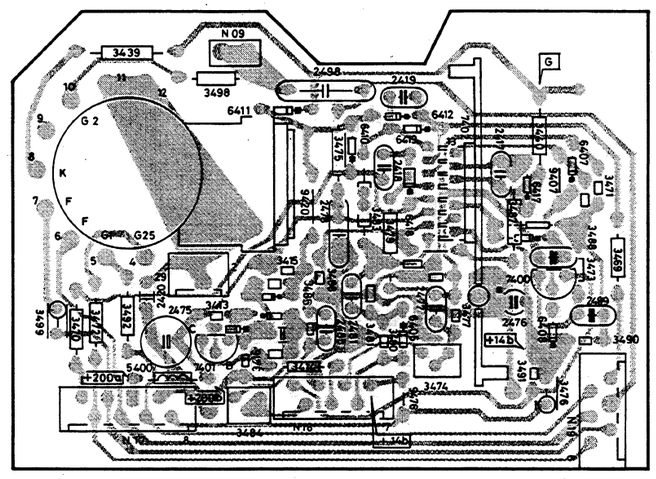
20
CHASSIS G110 PTV

C11	3574	A 11	3595	A 6	3615	C 7	3630	B 7	3670	B 9	3690	B10	3732	D 9	3817	B 3	3852	C 2	6011	E 3	6838	C 3	7083	B 4	7702	A 8	C21	B 1
C10	3576	B11	3596	A 5	3616	D 7	3631	D 7	3671	C 9	3691	D 7	3733	D10	3818	B 3	3854	B 2	6015	E 3	6881	D 2	7091	C 4	7711	A 9	C22	B 2
B10	3577	B11	3599	D11	3617	D 7	3632	C 7	3672	D10	3692	B 9	3734	E10	3819	B 3	3855	C 2	6016	D 2	7010	E 1	7093	C 4	7712	A 9	C23	D 4
B10	3578	B11	3601	C 7	3618	E 7	3633	D 7	3673	D10	3693	B 9	3736	C10	3820	C 3	3856	B 2	6500	A 5	7011	E 1	7510	C11	7721	A 9	C24	A 4
D11	3579	E11	3602	C 7	3619	E 7	3634	D 7	3675	B 7	3701	A 8	3760	A 7	3821	C 2	3859	B 3	6530	E11	7015	D 2	7520	D11	7722	A 9	C25	B 4
D11	3580	B11	3603	C 7	3620	D 7	3635	D 7	3679	E 7	3702	A 8	3761	A 7	3822	D 2	3860	B 2	6532	B11	7016	D 2	7531	B11	7731	C 9	C26	A 2
D11	3581	D11	3604	C 7	3621	B 7	3646	C 6	3680	D 7	3703	A 8	3762	A 7	3823	D 2	3861	B 2	6533	B11	7050	B 5	7540	A10	7810	A 2	C27	A 4
E10	3582	D11	3605	C 7	3622	B 7	3647	B 6	3681	D 6	3711	A 9	3763	A 7	3824	C 2	3887	B 3	6534	E11	7051	C 6	7545	A 6	7812	A 2	C28	A 7
D11	3585	C11	3606	E 7	3623	B 7	3648	E 7	3682	D 9	3712	A 9	3804	A 4	3832	C 3	5001	E 1	6550	C11	7053	C 5	7550	C11	7814	A 1	C31	D 1
E11	3586	D10	3607	E 8	3624	B 7	3649	D 7	3683	C10	3713	A 9	3810	A 2	3833	D 3	5002	E 1	6736	C10	7060	D 6	7561	A11	7821	C 2	C32	B 1
D11	3587	C 6	3608	E 7	3625	B 7	3650	B10	3684	D10	3721	A10	3811	B 2	3836	C 3	5804	A 3	6818	B 3	7061	E 1	7640	D11	7839	C 3	C33	C 1
E11	3588	E 6	3609	E 7	3625	A 7	3651	C11	3685	D10	3722	A 9	3812	A 2	3838	C 3	5810	A 2	6819	B 3	7063	D 4	7650	B10	7841	C 3		
D11	3589	A 5	3611	E 8	3626	B 7	3653	D11	3686	D 9	3723	A10	3813	A 2	3839	C 3	5812	A 2	6820	B 3	7070	A 5	7670	B10	7860	B 2		
A10	3590	A 5	3612	E 8	3627	B 7	3654	E 7	3687	D 9	3724	B 9	3814	A 1	3840	C 3	5814	A 1	6832	D 3	7071	B 6	7690	B 9	7862	B 2		
A11	3591	A 5	3613	B 7	3628	B 7	3655	E 7	3688	E 9	3725	A 9	3815	A 1	3841	C 3	5824	C 2	6833	D 3	7073	B 6	7691	B 9	7864	C 2		
A11	3592	A 6	3614	C 7	3629	B 7	3662	C11	3689	E 9	3731	D 9	3816	B 3	3842	C 3	6010	E 2	6833	C 3	7081	B 4	7701	A 8	C20	B 1		



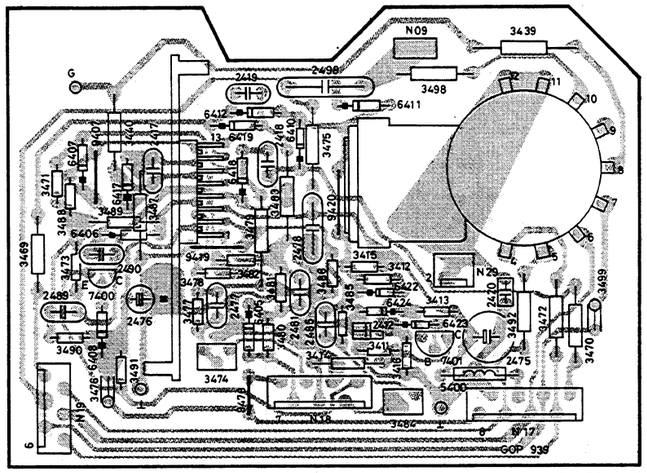
PRS.04327
T07-960
BEH. BU 45148B11

1006 CRT-G PANEL



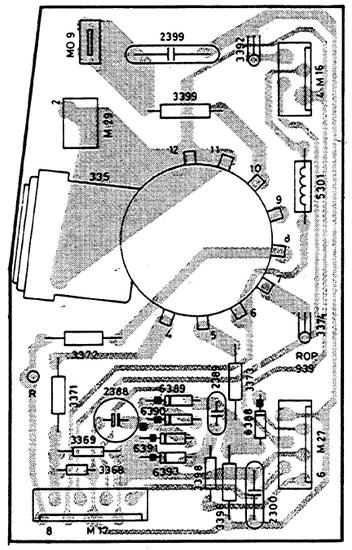
21
CHASSIS G110 PTV

1006 CRT-G PANEL



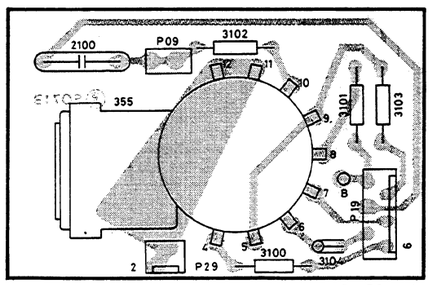
8230 006 0264.1 45 159 A11

1005 CRT-R PANEL



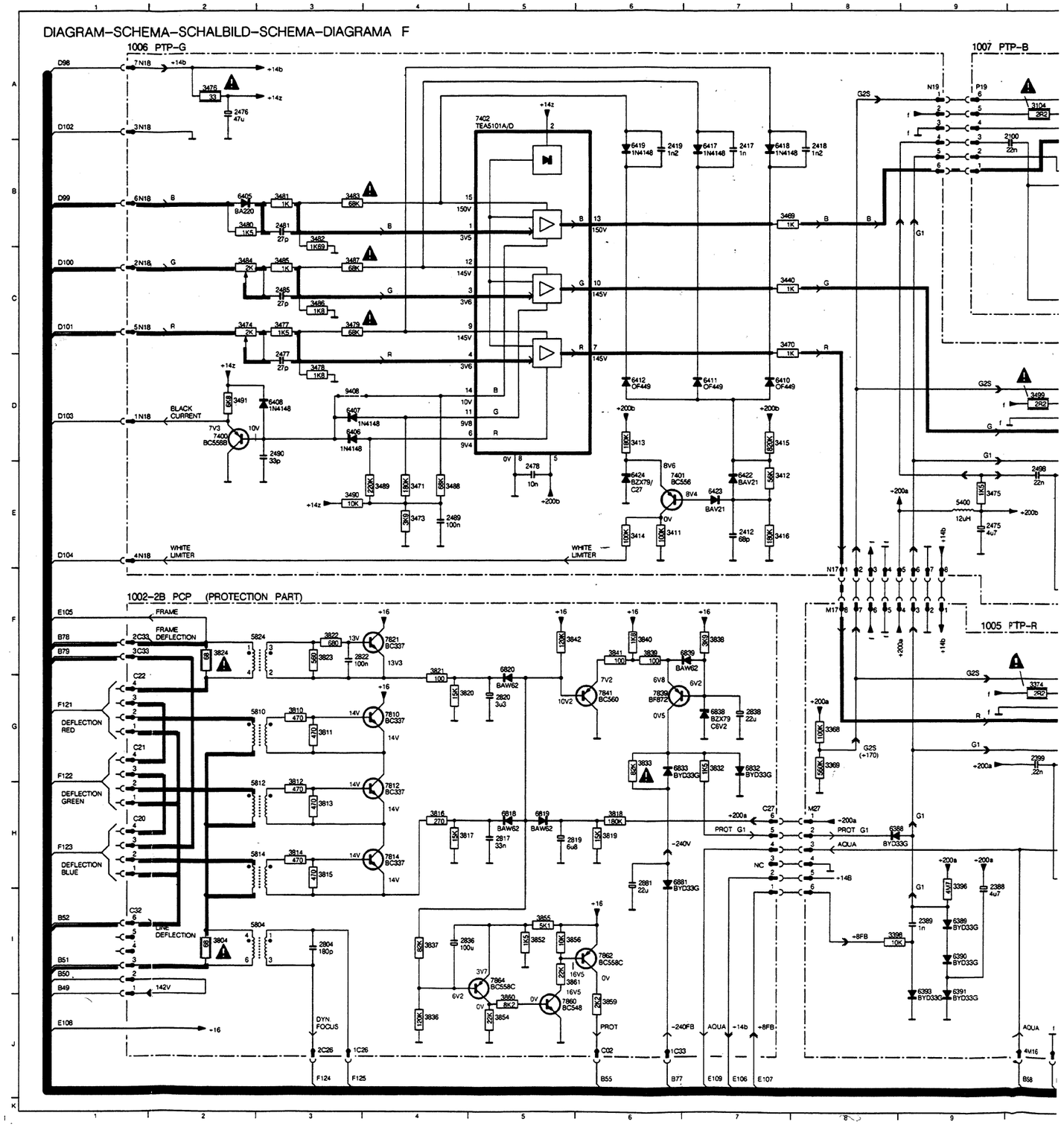
45 155 A11

1007 CRT-B PANEL



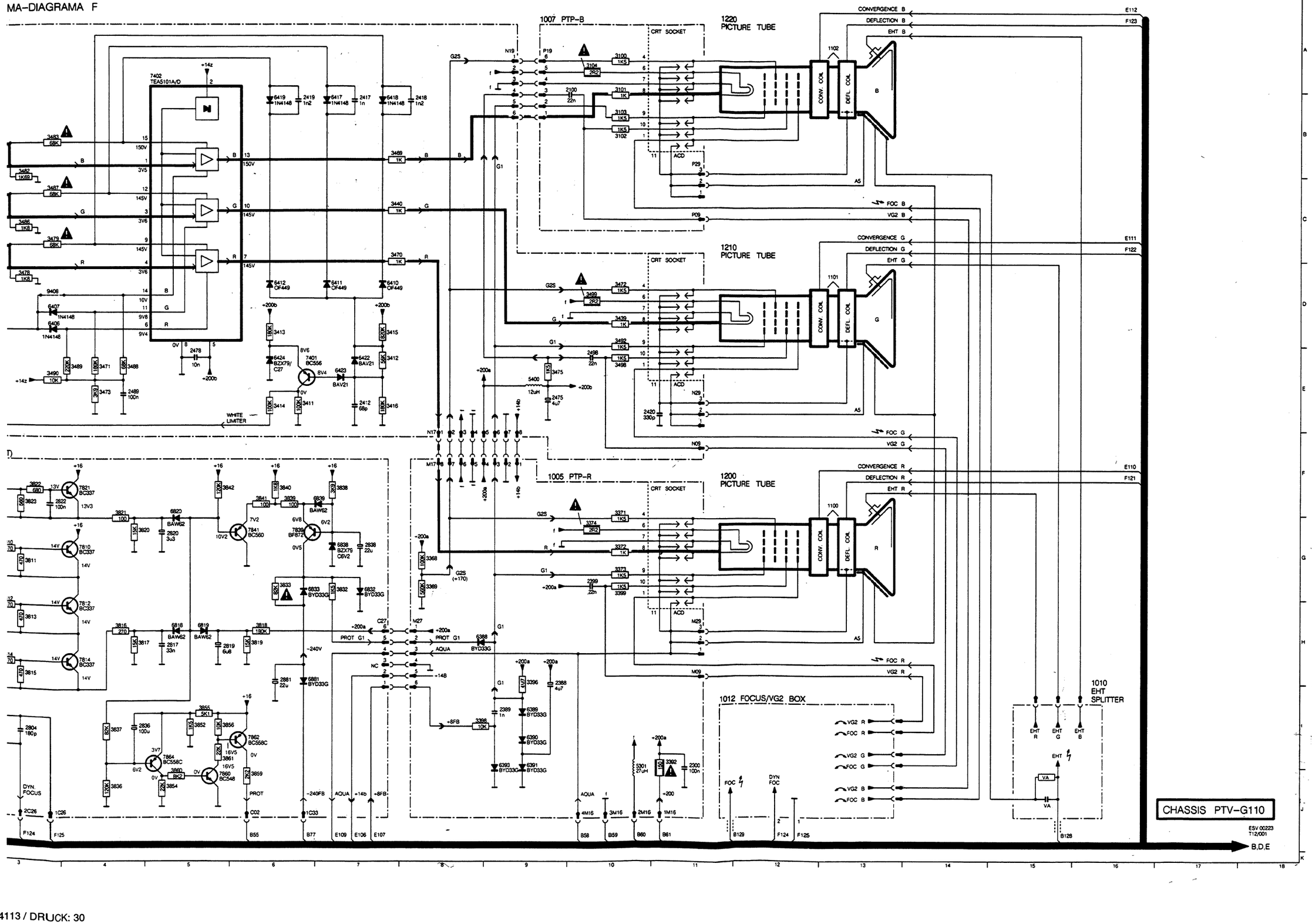
45 153 A11

DIAGRAM-SCHEMA-SCHALBILD-SCHEMA-DIAGRAMA F



21
CHASSIS G110 PTV

MA-DIAGRAMA F



1200-G11 7814-H3
1210-D11 7821-F3
1220-A11 7839-G7
2100-B9 7841-G5
2300-J11 7860-J5
2388-I9 7862-I5
2389-I9 7864-I4
2399-G10 9408-D3
2412-E7 C02 -J6
2417-B7 C20 -H1
2418-B8 C21 -G1
2419-B6 C22 -G1
2420-E11 C26 -J3
2475-E9 C27 -H7
2476-A2 C32 -I1
2477-D3 C33 -F1
2478-E5 C3 -J6
2481-B3 M09 -H11
2485-C3 M16 -J10
2489-E4 M17 -F8
2490-E3 M27 -H8
2498-E10 M29 -H11
2804-I3 N09 -F11
2817-H5 N17 -F8
2819-H5 N18 -A1
2820-G5 N19 -A9
2822-G3 N29 -E11
2836-I4 P09 -C11
2838-G7 P19 -A9
2881-H6 P29 -B11
3100-A10
3101-B10
3102-B10
3103-B10
3104-A10
3368-G8
3369-H8
3371-G10
3372-G10
3373-G10
3374-G10
3392-J11
3396-I9
3398-I8
3399-G10
3411-E6
3412-E7
3413-D6
3414-E6
3415-D7
3416-E7
3439-D10
3440-C7
3469-B7
3470-D7
3471-E4
3472-D10
3473-E4
3474-C3
3475-E9
3476-A2
3477-C3
3478-D3
3479-C3
3480-B2
3481-B3
3482-C3
3483-B3
3484-C3
3485-C3
3486-C3
3487-C3
3488-E4
3489-E4
3490-E3
3491-D2
3492-E10
3498-E10
3499-D10
3804-I2
3810-G3
3811-G3
3812-H3
3813-H3
3814-H3
3815-I3
3816-H4
3817-H4
3818-H6
3819-H6
3820-G4
3821-G4
3822-F3
3823-G3
3824-G2
3832-H7
3833-H6
3836-J4
3837-I4
3838-F7
3839-F6
3840-F6
3841-F6
3842-F5
3852-I5
3854-J5
3855-I5
3856-I5
3859-J6
3860-J5
3861-I5
5301-I10
5400-E9
5804-I3
5810-G3
5812-H3
5814-I3
5824-G3
6388-H8
6389-I9
6390-I9
6391-J9
6393-J9
6405-B3
6406-D3
6407-D3
6408-D3
6410-D7
6411-D7
6412-D6
6417-B7
6418-B7
6419-B6
6422-E7
6423-E7
6424-E6
6818-H5
6819-H6
6820-G5
6832-H7
6833-G6
6838-G7
6839-F6
6881-I6
7400-D3
7401-E7
7402-B5
7810-G3
7812-H3

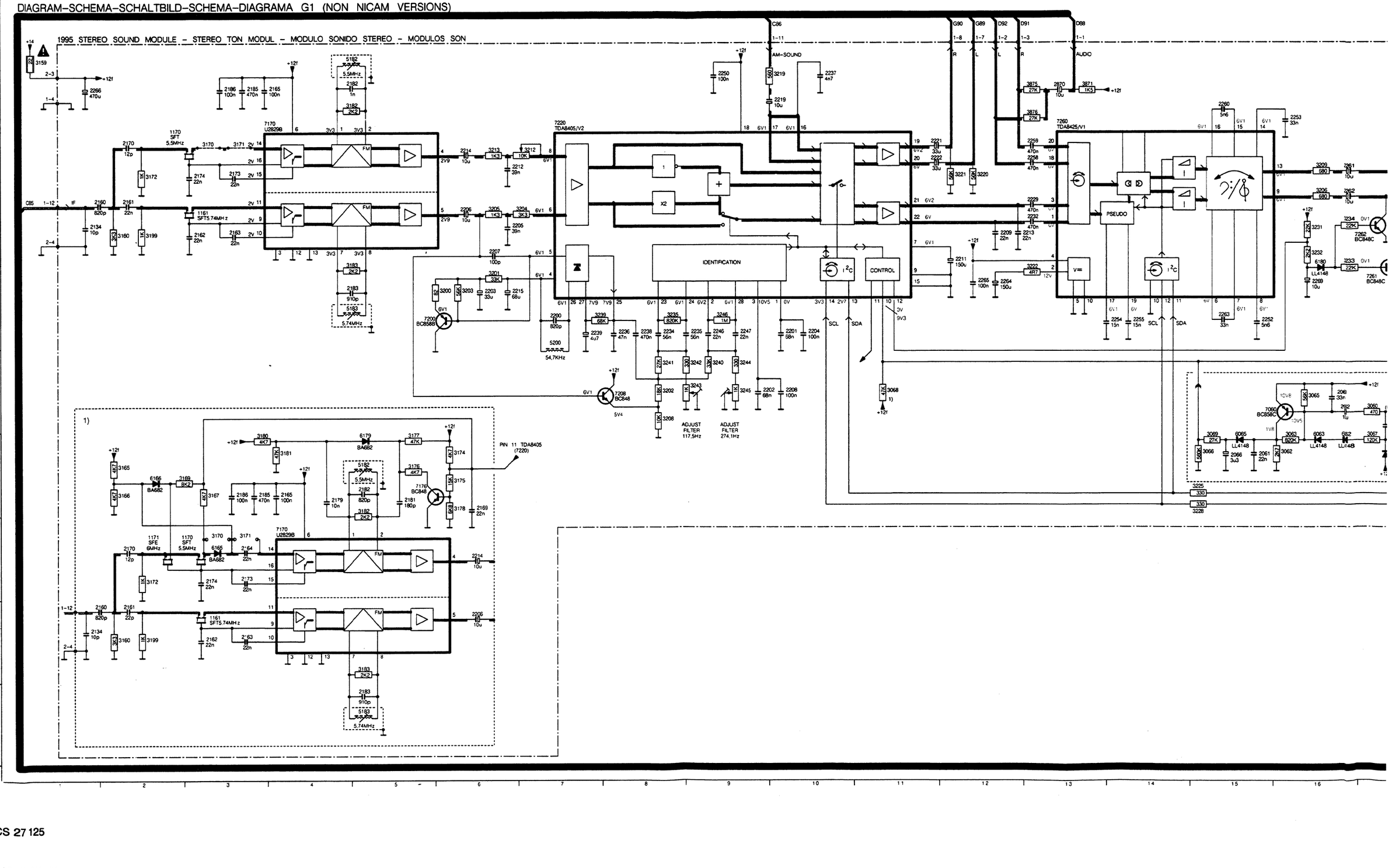
CS 27 124

22
CHASSIS G110 PTV

1161-C3 2062-E17 2162-C3 2170-B2 2182-F5 2201-D10 2205-C6 2209-C12 2219-A10 2235-D9 2247-D9 2258-B12 2264-D12 2272-D18 2280-D18 2290-I 19 3060-E17 3068-E11 3167-F3 3175-F6 3182-B4 3200-E23 3204-C6 3210-B18 3222-D12 3232-D16 3241-E8 3260-F20 3275-C19 3283-E19 3291-B19
1170-B3 2063-F17 2163-C3 2173-B3 2183-D4 2201-E24 2206-C6 2211-D12 2221-B12 2236-D8 2252-D15 2259-B12 2265-D12 2273-B18 2281-E19 2291-I 19 3062-F16 3069-F15 3169-F2 3176-F5 3183-D4 3201-D6 3205-C6 3212-B6 3222-D18 3233-D16 3242-E9 3270-A20 3276-C19 3284-F18 3293-A19
1171-G2 2056-F15 2164-G3 2174-C3 2185-B3 2202-E9 2207-C6 2212-C6 2222-B12 2237-A10 2253-B16 2260-E16 2266-E18 2274-C20 2282-E19 2293-A19 3063-F16 3156-A1 3170-B3 3177-F5 3184-H5 3202-E8 3206-C16 3213-B6 3223-D18 3234-C16 3243-E9 3271-D20 3279-F20 3285-F18 3294-A19
2006-G19 2134-C1 2165-B3 2175-F4 2185-B3 2203-D6 2208-D24 2213-C12 2229-C12 2238-D8 2254-D14 2261-B17 2267-D16 2275-E20 2285-H19 2870-A13 3065-E16 3160-C2 3171-B3 3178-G6 3183-H5 3199-C2 3203-D6 3208-F8 3214-F14 3224-D18 3235-D8 3244-E9 3272-D19 3280-F20 3288-F19 3296-A19
2060-E16 2160-C1 2165-F4 2181-F5 2186-B3 2203-F24 2208-E10 2214-B6 2232-C12 2239-D7 2255-D14 2262-C17 2268-D16 2276-C20 2286-B19 2880-C19 3066-F15 3165-F2 3172-C2 3180-F3 3199-C2 3203-D6 3208-F8 3220-C12 3226-F14 3239-D7 3245-E9 3273-D19 3281-H19 3289-H19 3297-B19
2061-F15 2161-C2 2169-G6 2182-A4 2200-D7 2204-D10 2209-B24 2215-D6 2233-D9 2239-D7 2246-D9 2255-D14 2263-D15 2271-D20 2279-C18 2287-A20 2881-D19 3067-F17 3166-F2 3174-F6 3181-F4 3200-D6 3203-F23 3209-B16 3221-C12 3231-C16 3240-E9 3246-D9 3274-C20 3282-E19 3290-C19 3298-B20

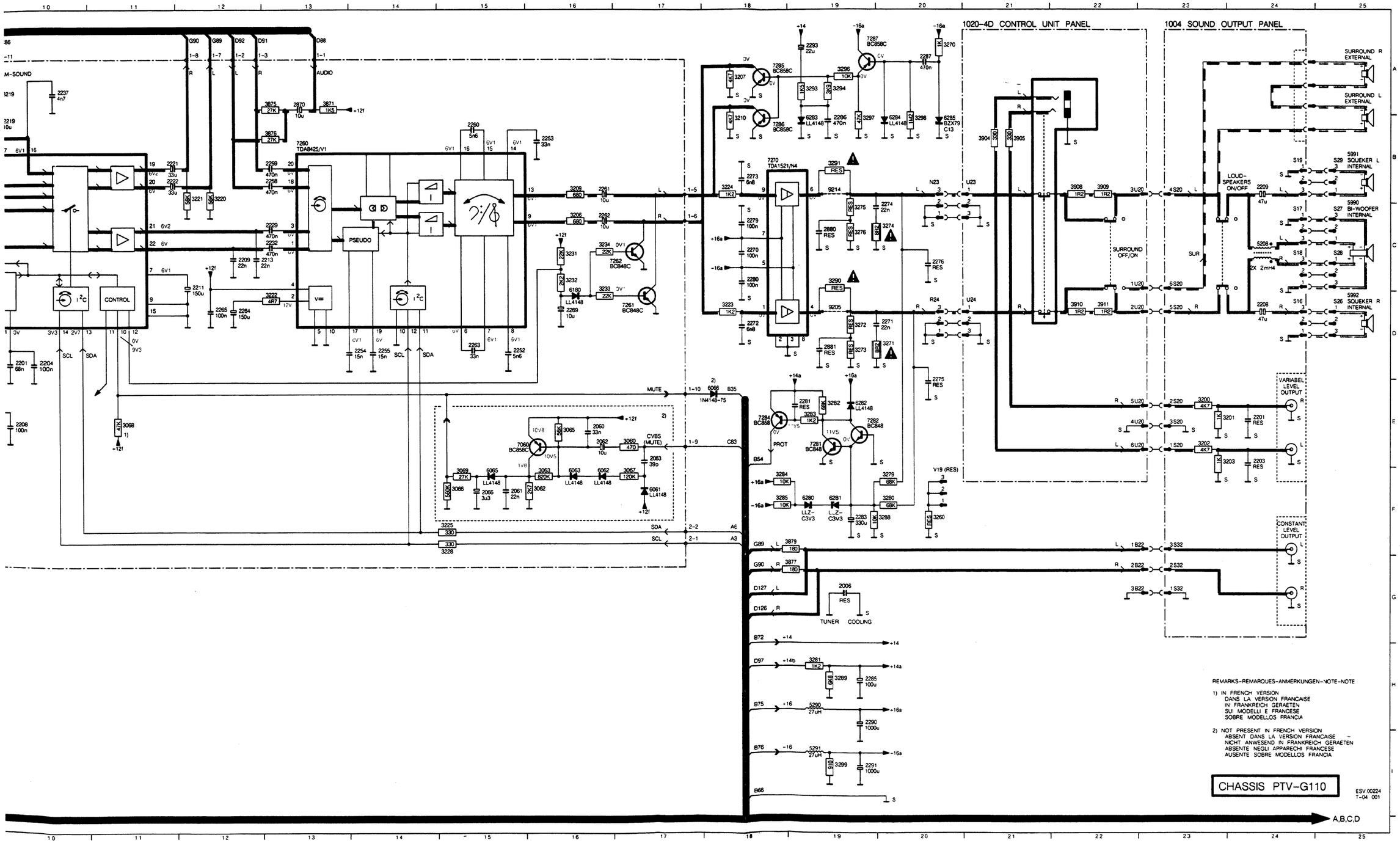
DIAGRAM-SCHEMA-SCHALTBILD-SCHEMA-DIAGRAMA G1 (NON NICAM VERSIONS)

1995 STEREO SOUND MODULE - STEREO TON MODUL - MODULO SONIDO STEREO - MODULOS SON



22
CHASSIS G110 PTV

E11 3167-F3 3175-F6 3182-B4 3200-E23 3204-C6 3210-B18 3222-D12 3232-D16 3241-E8 3260-F20 3275-C19 3283-E19 3291-B19 3299-I 19 3904-B21 5182-A4 5290-H19 6066-E18 6281-F19 7170-C4 7261-D17 7285-A18 N23 -B20 S20 -B23 U20 -B23
F15 3169-F2 3176-F5 3182-G5 3201-D6 3205-C6 3212-B6 3223-D18 3233-D16 3242-E9 3270-A20 3276-C19 3284-F18 3293-A19 3871-A13 3905-B21 5182-F5 5291-I 19 6165-G3 6282-E19 7176-F6 7262-C17 7286-B18 R24 -D20 S26 -D25 U23 -B21
A1 3170-B3 3177-F5 3183-D4 3201-E23 3205-C16 3213-B6 3224-B18 3234-C16 3243-E9 3271-D20 3279-F20 3285-F18 3294-A19 3875-A12 3908-B22 5183-D4 6061-F17 6165-F2 6283-B19 7200-D6 7270-B18 7287-A20 S16 -D24 U24 -D21
C2 3171-B3 3178-Q6 3183-H5 3202-E8 3207-A18 3219-A10 3225-F14 3235-D6 3244-E9 3272-D19 3280-F20 3288-F19 3296-A19 3876-B12 3909-B22 5183-I 5 6062-F16 6166-F2 6284-B20 7208-E7 7281-E19 9205-D19 S17 -C24 S28 -C25 V19 -F20
F2 3172-C2 3180-F3 3199-C2 3203-D6 3208-F8 3220-C12 3228-F14 3239-D7 3245-E9 3273-D19 3281-H19 3289-H19 3297-B19 3877-G18 3910-D22 5200-E7 6063-F16 6180-D16 7220-D7 7282-E19 9214-B19 S18 -C24 S29 -B25
F2 3174-F6 3181-F4 3200-D6 3203-F23 3209-B16 3221-C12 3231-C16 3240-E9 3246-D9 3274-C20 3282-E19 3290-C19 3298-B20 3879-F18 3911-D22 5208-C24 6065-F15 6280-F19 7060-E16 7260-D13 7284-E19 B22 -F23 S19 -B24 S32 -F23



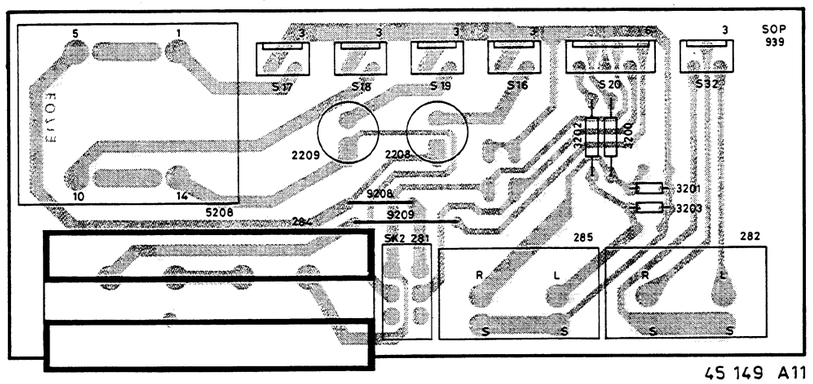
REMARKS-REMARQUES-ANMERKUNGEN-NOTE-NOTE

1) IN FRENCH VERSION
DANS LA VERSION FRANCAISE
IN FRANKREICH GERAETEN
SUI MODELLI E FRANCESE
SOBRE MODELLOS FRANCIA

2) NOT PRESENT IN FRENCH VERSION
ABSENT DANS LA VERSION FRANCAISE
NICHT ANWESEND IN FRANKREICH GERAETEN
ASSENTE NEGLI APPARECHI FRANCESE
AUSENTE SOBRE MODELLOS FRANCIA

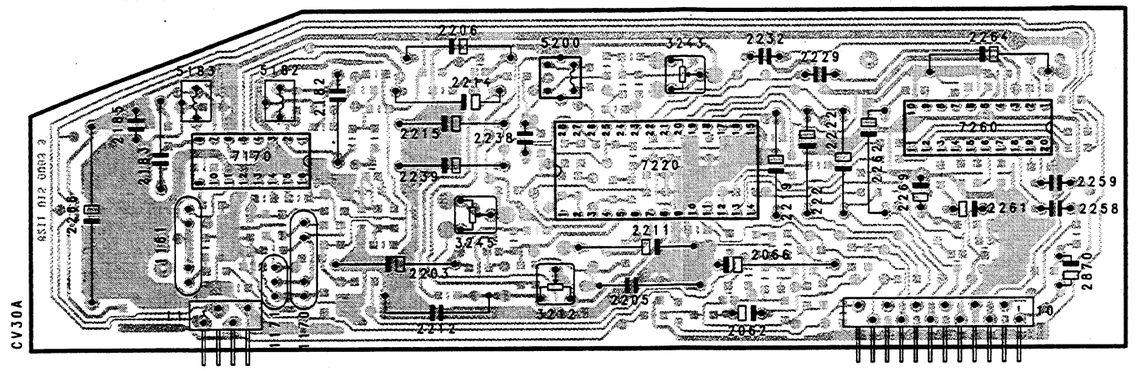
23
CHASSIS G110 PTV

1004 SOUND OUTPUT PANEL

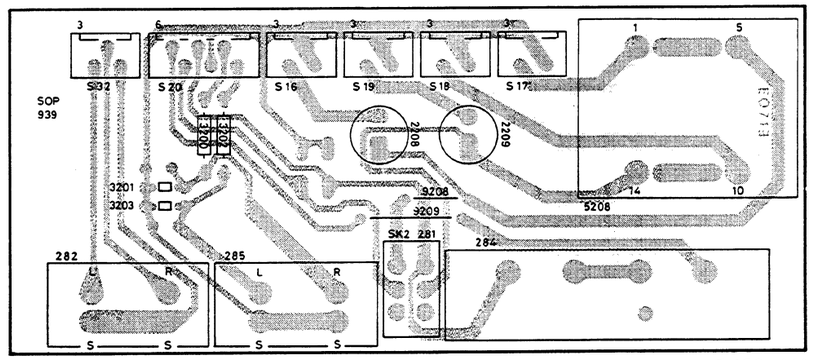


45 149 A11

1995 STEREO SOUND MODULE

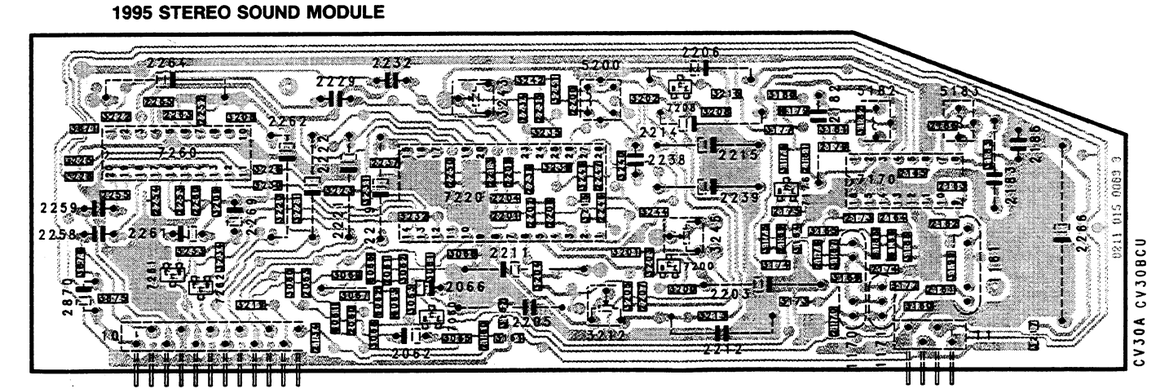


1004 SOUND OUTPUT PANEL



45 150 A11

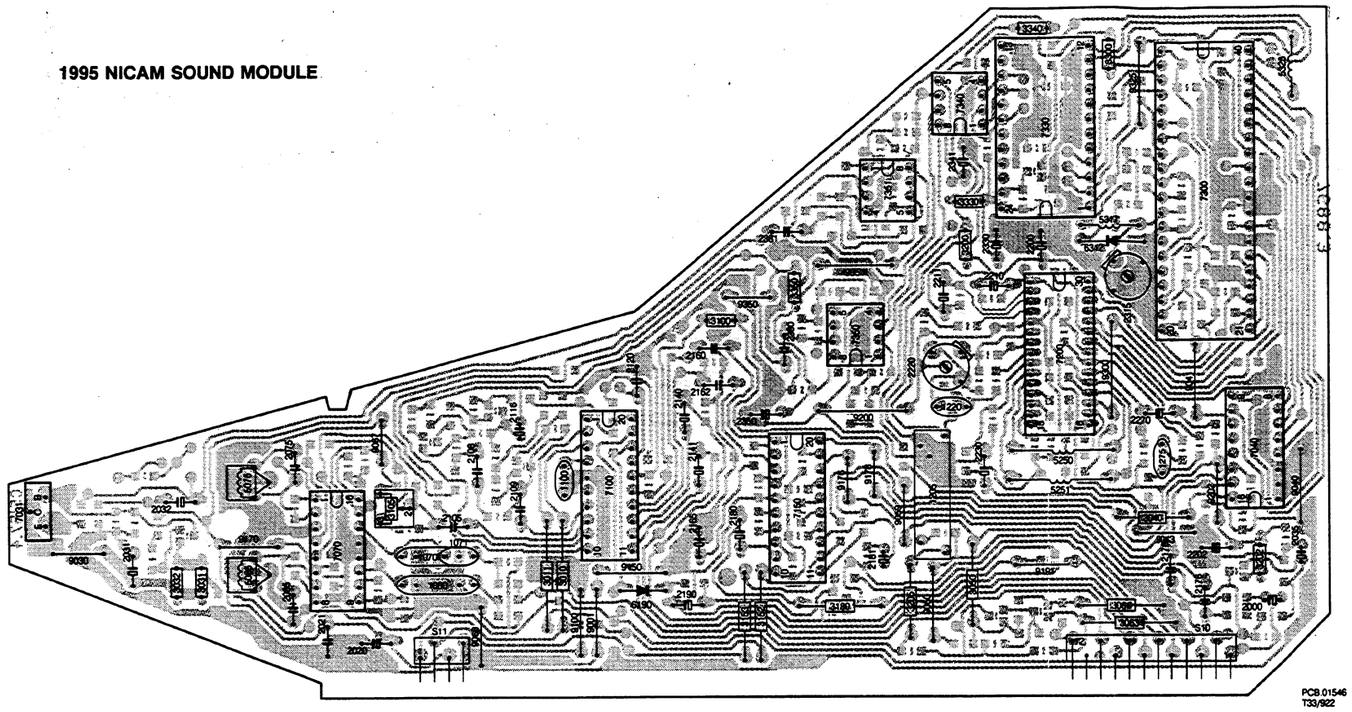
1995 STEREO SOUND MODULE



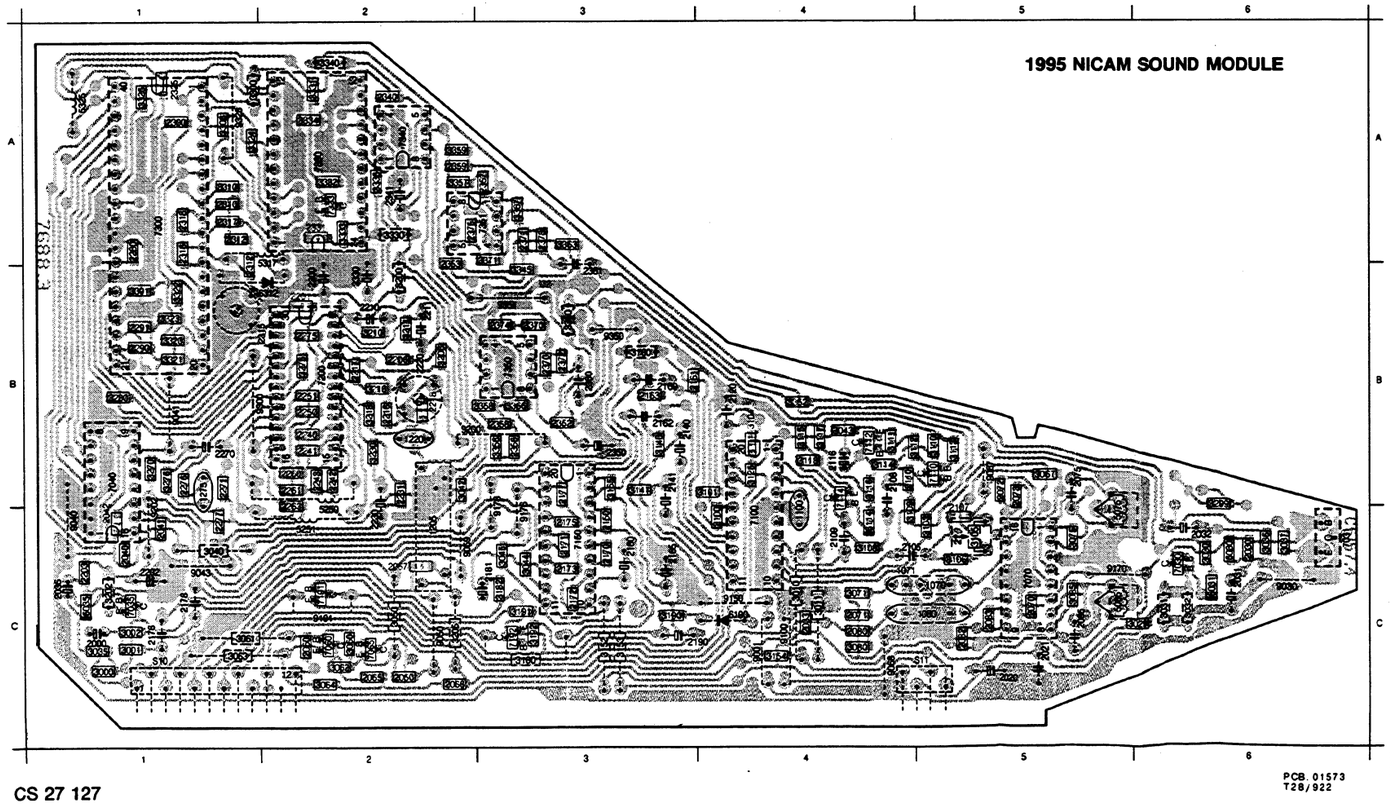
PHIL-04113 / DRUCK: 33

24
CHASSIS G110 PTV

1995 NICAM SOUND MODULE



PCB.01546
T33/922



PCB. 01573
T28/922

CS 27 127

1070 C5	2316 A1	3276 B1	
1071 C4	2317 A1	3280 B1	
1080 C5	2318 A1	3299 C6	
1100 C4	2325 A1	3300 A1	
1205 C2	2330 B2	3301 B1	
1220 B2	2331 A2	3305 A1	
1275 B1	2340 A2	3310 A1	
2000 C1	2341 A2	3312 A1	
2020 C5	2350 B3	3320 B1	
2021 C5	2352 B3	3321 B1	
2030 C6	2353 A2	3322 B1	
2031 C6	2356 B3	3323 B1	
2032 C6	2357 A3	3324 A1	
2033 C4	2358 B3	3325 A1	
2035 C1	2359 A2	3330 A2	
2040 C1	2370 B3	3331 A2	
2041 C1	2371 A3	3332 A2	
2042 C1	2372 B3	3333 A2	
2060 C2	2373 A3	3334 A2	
2065 C2	2374 B3	3335 A2	
2066 C2	2375 A2	3340 A2	
2067 C2	2380 B3	3345 B3	
2070 C5	2381 B3	3350 B3	
2071 C4	3000 C1	3352 B4	
2072 B5	3001 C1	3356 B3	
2073 B5	3002 C1	3357 A2	
2075 B5	3010 C4	3358 B3	
2080 C4	3011 C4	3359 A2	
2082 C5	3029 C6	3363 A3	
2083 C5	3030 C6	3366 B3	
2085 C5	3031 C6	3367 A3	
2100 C4	3032 C6	3370 B3	
2105 C4	3035 C1	3371 A3	
2107 C5	3036 C6	5075 C5	
2108 B4	3037 C6	5085 C5	
2109 C4	3040 C1	5250 B2	
2110 B4	3042 B2	5251 C2	
2116 B4	3043 B4	5317 A2	
2120 B4	3044 C3	5325 A1	
2140 B3	3045 C3	6030 C6	
2141 B3	3050 C2	6031 C6	
2150 C3	3050 C2	6035 C1	
2160 B3	3060 C2	6114 C4	
2161 B3	3061 C1	6190 C4	
2162 B3	3062 C2	6312 B2	
2163 B3	3063 C1	7030 C6	
2165 C3	3064 C2	7031 C6	
2170 C3	3067 B5	7035 C1	
2171 C3	3071 C4	7040 B1	
2172 C3	3075 C5	7060 C2	
2173 C3	3080 C4	7065 C2	
2175 C3	3085 C5	7070 C5	
2176 C1	3100 B3	7100 C4	
2177 B3	3101 B4	7110 B5	
2178 C1	3103 C5	7112 B4	
2180 C3	3104 B4	7114 B4	
2181 C3	3105 C5	7150 C3	
2190 C3	3106 C5	7191 C2	
2200 B2	3108 C4	7192 C3	
2201 B2	3109 C4	7200 B2	
2202 C1	3110 B5	7300 A1	
2203 C1	3111 B4	7330 A2	
2206 B2	3112 B5	7333 A2	
2210 B2	3113 B5	7340 A2	
2211 B2	3114 B4	7350 B3	
2216 B2	3115 B4	7351 A3	
2217 B2	3116 B4	9001 C4	
2218 B2	3117 B4	9030 C6	
2220 B2	3118 B4	9040 C1	
2230 C2	3125 B4	9041 B1	
2231 B2	3140 B3	9043 C1	
2240 B2	3141 B3	9050 C2	
2241 B2	3152 C3	9059 C2	
2242 B2	3153 C3	9067 B5	
2243 B2	3154 C4	9068 C4	
2250 B2	3165 B3	9100 C4	
2251 B2	3180 C3	9150 C4	
2260 B2	3182 C3	9170 C5	
2261 B2	3190 C3	9176 C3	
2263 C2	3191 C3	9178 B3	
2270 B1	3192 C3	9191 C2	
2271 B1	3200 B2	9200 B2	
2275 B2	3202 C1	9202 C1	
2276 B1	3205 C2	9300 B1	
2277 C1	3206 B2	9325 A1	
2280 A1	3210 B2	9350 B3	
2290 B1	3211 B2	9351 B3	
2291 B1	3216 B2	S10 C1	
2300 A1	3218 B2	S11 C5	
2310 A1	3230 B2		
2312 A1	3270 B1		
2315 B1	3275 B2		

INDEX BELONGING TO DIAGRAM G2

1070-B3	3063-H2	7300-I 10
1071-B3	3064-H2	7330-I 14
1080-C3	3071-C3	7333-G15
1100-D8	3075-B5	7340-I 17
1205-H3	3080-C3	7350-H19
1220-J5	3085-D5	7351-J19
1275-J8	3100-E3	9205-D19
2000-B13	3105-B6	9214-C19
2006-H22	3106-B6	B22 -G23
2020-E3	3107-C7	N23 -C20
2021-E3	3108-C7	R24 -D20
2030-J2	3110-E6	S16 -D24
2031-J2	3111-D6	S17 -C24
2032-I 3	3112-D6	S18 -D24
2035-G2	3113-E6	S19 -C24
2040-G14	3114-D6	S20 -E23
2041-G14	3116-E7	S26 -D25
2042-G14	3117-E7	S27 -C25
2050-G1	3118-C7	S28 -D25
2060-H1	3125-D12	S29 -C25
2065-H2	3140-C12	S32 -G23
2066-H3	3141-C12	U20 -E23
2067-H3	3152-E16	U23 -C21
2070-B4	3153-E16	U24 -D21
2071-B2	3159-D1	V19 -F20
2072-C3	3165-D13	
2073-C4	3180-C16	
2075-A5	3182-C16	
2080-C2	3190-D16	
2082-C3	3191-C16	
2083-C4	3192-D16	
2085-D5	3200-F8	
2100-F3	3200-E23	
2105-B7	3201-E24	
2108-C7	3202-F3	
2109-C7	3202-E23	
2110-D6	3203-F24	
2116-E7	3205-H3	
2120-D9	3206-H4	
2140-B12	3207-A18	
2141-B12	3210-J6	
2150-D12	3210-B18	
2160-C13	3211-G6	
2161-C12	3216-I 5	
2162-C13	3218-J5	
2163-C13	3223-D18	
2165-D12	3224-C18	
2170-D15	3230-J6	
2171-B15	3260-F20	
2172-D15	3270-J7	
2173-B16	3270-A20	
2175-D14	3271-D20	
2176-B13	3272-D19	
2177-D14	3273-D19	
2178-B13	3274-C20	
2180-C16	3275-I 8	
2181-C16	3275-C19	
2190-D16	3276-J9	
2200-G9	3276-C19	
2201-G9	3279-F20	
2201-E24	3280-I 9	
2202-F3	3280-F20	
2203-F3	3281-I 22	
2206-H4	3282-E19	
2208-D24	3283-E19	
2209-C24	3284-F18	
2210-J5	3285-F18	
2211-G5	3288-F20	
2216-J5	3289-I 22	
2217-J5	3290-D19	
2218-J5	3291-B19	
2220-J5	3293-A19	
2230-J6	3294-A19	
2231-J6	3296-A19	
2240-J7	3297-B19	
2241-G8	3298-B20	
2242-G7	3299-J22	
2243-G7	3300-J3	
2250-F6	3310-I 10	
2251-F6	3312-J10	
2260-G7	3320-J12	
2261-G8	3321-J13	
2263-J7	3322-J13	
2270-I 7	3323-J13	
2270-C18	3330-G16	
2271-J8	3331-G15	
2271-D20	3332-G15	
2272-D18	3333-G15	
2273-B18	3335-G17	
2274-C20	3340-J17	
2275-J8	3345-J19	
2275-E20	3350-E3	
2276-J8	3356-H19	
2276-C20	3357-I-19	
2277-J9	3358-G19	
2279-C18	3359-I 19	
2280-I 9	3366-H20	
2280-D18	3367-J20	
2281-E19	3370-H20	
2283-F19	3371-J20	
2285-I 23	3877-G22	
2286-B19	3879-G22	
2287-A20	3904-B21	
2290-J23	3905-B21	
2290-I 9	3908-C22	
2291-J23	3909-C22	
2291-H9	3910-D22	
2293-A19	3911-D22	
2300-J3	5075-A5	
2310-J10	5085-E5	
2312-J10	5208-C24	
2315-J10	5250-G6	
2316-J10	5251-G6	
2317-J11	5290-I 22	
2318-J11	5291-J22	
2325-J11	5317-J10	
2330-G16	5325-J11	
2331-G16	6030-J2	
2340-J18	6031-J1	
2341-J17	6035-F2	
2350-E3	6066-E18	
2352-I 21	6190-D16	
2353-J21	6280-F19	
2356-H19	6281-F19	
2357-I 19	6282-E19	
2358-H19	6283-B19	
2359-I 19	6284-B20	
2370-H20	6285-B20	
2371-I 20	6312-J10	
2372-H20	7030-J2	
2373-I 20	7031-I 2	
2374-I 20	7035-F2	
2375-J20	7040-G11	
2380-H21	7060-H2	
2381-J21	7065-C2	
2880-C19	7070-C4	
2881-D19	7100-D8	
3000-B13	7110-D6	
3001-B13	7112-D6	
3002-B13	7114-E7	
3010-D10	7150-D13	
3011-D11	7191-C17	
3030-J1	7192-D17	
3031-I 2	7200-I 5	
3032-I 2	7270-C16	
3035-F2	7281-E19	
3040-G14	7282-E20	ESV 00229
3050-G1	7284-E19	T12 949
3060-G2	7285-A18	BEH BU ESV 00228
3061-H2	7286-B18	
3062-G2	7287-A20	

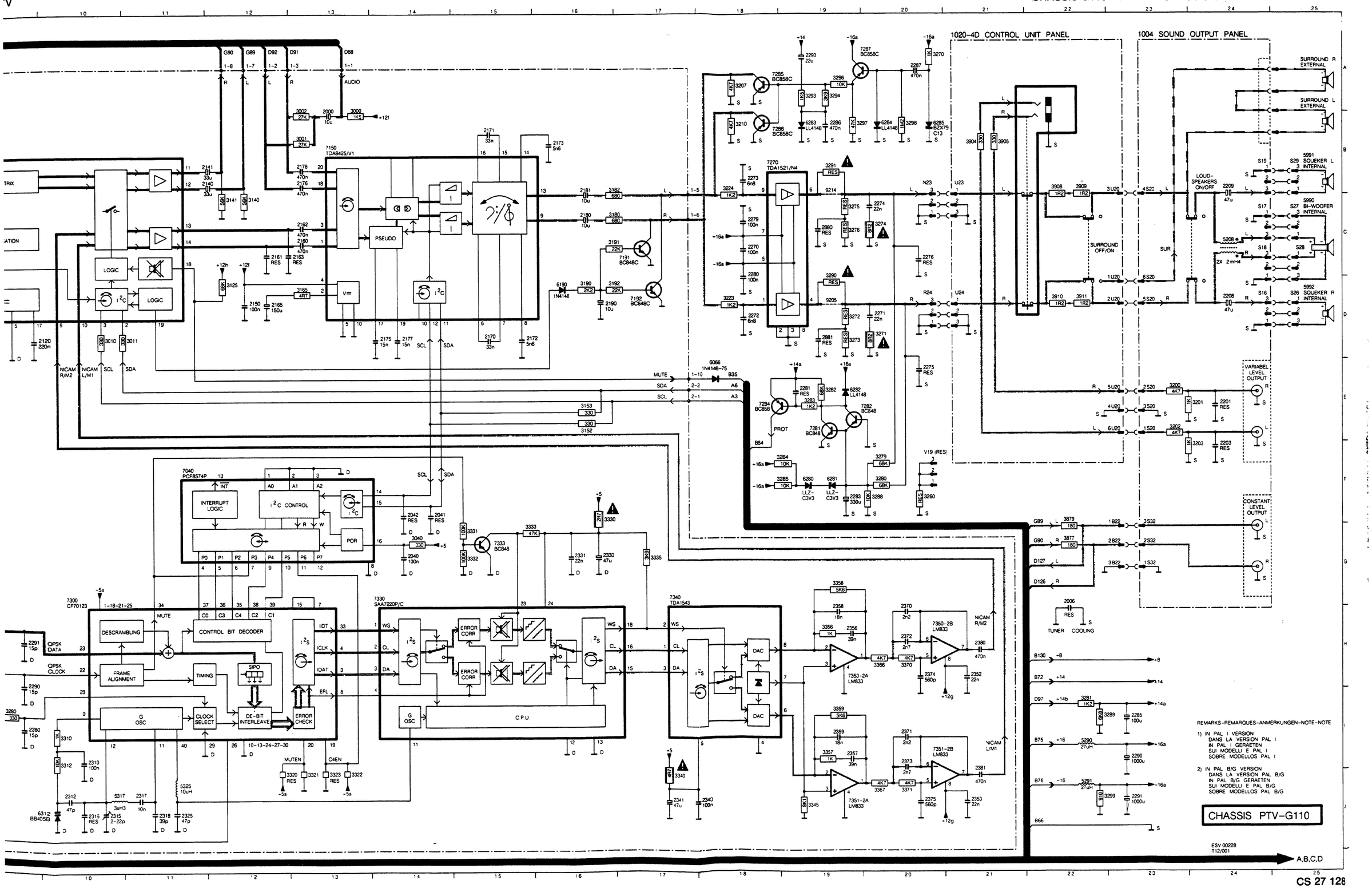
25
CHASSIS G110 PTV

DIAGRAM-SCHEMA-SCHALTBILD-SCHEMA-DIAGRAMA G2 (NICAM VERSIONS)

1995 NICAM DECODER - DECODEUR NICAM - NICAM DECODER - DECODIFICATORE NICAM - DEC

	PAL B/G	PAL I
5075	5.5MHz	6.0MHz
2075	1n	820p
3075	820R	1K

25 CHASSIS G110 PTV



26 CHASSIS G110 PTV

TXT-DECODER-DECODIFICATORE TELETESTO-DECODEUR TELETEXTE-DECODIFICADOR DE TELETEXTO-FLOF

7800 MAB8461P/M107-FLOF

7810 MSM2128-20 - μPD4364C-20L

7820 SAA5243P/E

7830 SAA5231/V4

* PRESENT IN SCAN VERSION
** PRESENT IF MSM2128-20 IS PRESENT
*** PRESENT IF μPD4364C 20L IS PRESENT

RAM 128x8 · ROM 4Kx8 · CPU · 6MHzz · P.O.R. · I²C · RAM 8K x8 2K x8 · ADDRESS DECODER DECODATORE INDIRIZZO · MEMORY INTERFACE INTERFACCIA MEMORIA · DATA ACQUISITION ACQUISIZIONE DATA · ABCDE · CCT

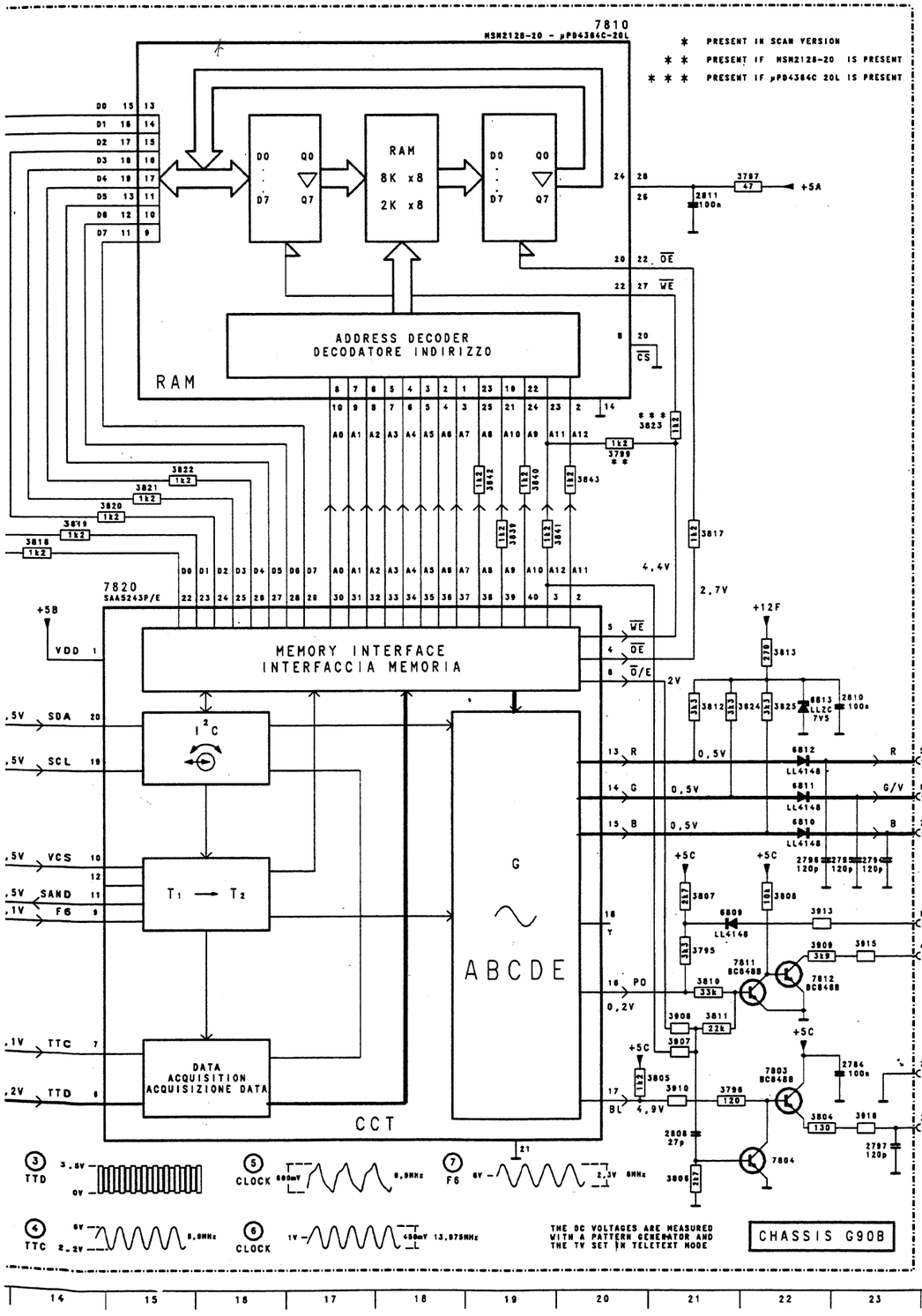
1-4-12-13-14-20-21-22

THE DC VOLTAGES ARE MEASURED WITH A PATTERN GENERATOR AND THE TV SET IN TELETEXT MODE

CHASSIS G90B

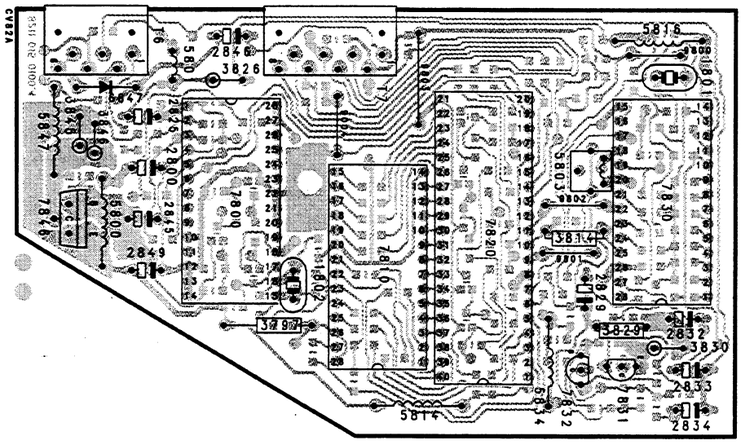
PHIL-04113 / DRUCK: 37

LETEXTO-FLOF

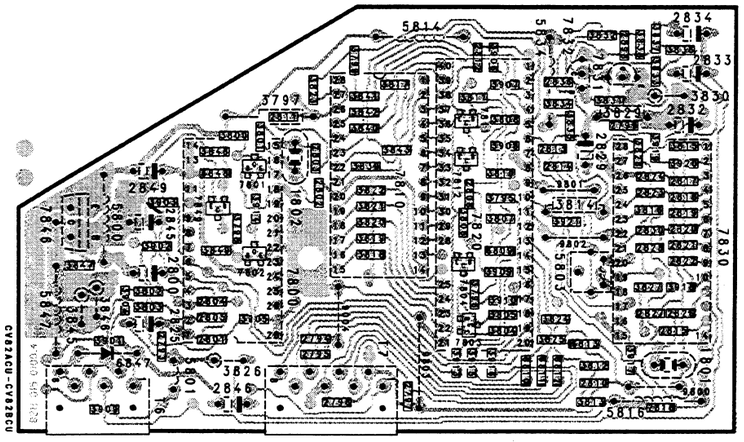


A	1G17	1C	3846	5F
	1G18	1G	3847	4G
	1801	13M	3848	5G
	1802	12E	3849	6G
	2G17	1B	3900	2D
B	2G18	24M	3901	3F
	2784	23M	3902	13F
	2793	4D	3903	12H
	2797	23N	3904	4C
	2800	6B	3905	7B
C	2801	7B	3906	6E
	2802	12E	3907	21M
	2803	12E	3908	21L
	2804	8C	3909	22L
	2805	8C	3910	21M
D	2808	21N	3913	22K
	2810	23I	3914	7G
	2811	21C	3915	23L
	2812	6F	3916	23N
	2813	12M	3917	7J
E	2814	5J	3918	9K
	2815	7J	3919	10J
	2816	12K	3920	6O
	2817	7O	3921	5I
	2818	7O	4G17	1D
F	2819	7O	4G18	24L
	2820	8O	5G17	1G
	2821	8O	5G18	24J
	2822	12L	5800	5B
	2823	8J	5801	3D
G	2824	5L	5803	10I
	2825	4D	5814	6E
	2826	13L	5816	12K
	2827	9J	5834	4N
	2828	9J	5847	4F
H	2829	10J	6G17	1F
	2830	10J	6G18	24J
	2832	5M	6809	21K
	2833	5O	6810	22J
	2834	2M	6811	22J
I	2836	4N	6812	22J
	2845	4G	6813	22I
	2846	3G	6847	3F
	2849	6F	6848	5H
	2898	2N	7G18	24J
J	3G17	1M	7800	11B
	3G18	24N	7801	8G
	3795	21L	7802	6G
	3796	21M	7803	22M
	3797	22C	7804	22N
K	3798	6G	7810	20B
	3799	20F	7811	22L
	3800	8F	7812	22L
	3801	12E	7820	14H
	3802	7C	7830	11K
L	3803	7B	7831	4M
	3804	22N	7832	3M
	3805	21M	7846	5F
	3806	21N	7849	5G
	3807	21K	8G18	24K
M	3808	22K		
	3810	21L		
	3811	21L		
	3812	21I		
	3813	22H		
N	3814	6J		
	3815	5M		
	3816	8J		
	3817	21G		
	3818	14G		
O	3819	14G		
	3820	15G		
	3821	15G		
	3822	15F		
	3824	22I		
	3825	22I		
	3826	5D		
	3827	9J		
	3828	10J		
	3829	4N		
	3830	4M		
	3831	4M		
	3832	3N		
	3833	3M		
	3834	4N		
	3835	3N		
	3836	3M		
	3837	3M		
	3838	3N		
	3839	19G		
	3840	19G		
	3841	20G		
	3842	19G		
	3843	20G		
	3845	5E		

1003 TXT FLOF MODULE



1003 TXT FLOF MODULE



1001 CARRIER PANEL

REMARKS

1) only for MULTI FRANCE sets
2) not for MULTI FRANCE sets
3) only for SECAM/PAL BG
4) not for SECAM/PAL BG
5) only for PAL BG
6) not for PAL BG
7) only for PAL BG NICAM
8) not for PAL BG NICAM
9) only for PAL I
10) not for PAL I
11) only for PAL ITALY
12) not for PAL ITALY

Mechanical parts

	4822 492 63733	spring fix. TDA1521
	4822 492 70143	spring fix. transistor
11	4822 265 40596	2p male mains
	4822 290 60626	2p female mains
13	4822 265 30378	4p male
	4822 267 50824	4p female
14	4822 290 40295	7p male
	4822 265 40252	7p female
15	4822 265 40421	6p male
	4822 267 30546	6p female
16	4822 264 40207	3p male
	4822 267 40794	3p female
17	4822 267 50591	6p male gold plated
	4822 265 40469	6p female gold plated
18	4822 264 50148	8p male gold plated
	4822 265 40471	8p female gold plated
22	4822 267 40666	3p male
23	4822 264 40207	3p male
	4822 267 40794	3p female
24	4822 264 40207	3p male
	4822 290 40291	3p female
25	4822 265 30437	3p male gold plated
27	4822 265 40821	7p male
29	4822 265 40822	7p male
30	4822 265 30351	5p male
31	4822 265 30351	5p male
35	4822 267 20387	socket SVHS
36	4822 466 92299	insulator 25X32mm
1 37	4822 267 40794	3p female
2 37	4822 265 30499	3p female
1 38	4822 265 40252	7p female
2 38	4822 267 50883	7p female
39	4822 265 30378	4p male
43	4822 256 30274	fuse holder
45	4822 273 30324	switch SK4
48	4822 267 60243	EURO-connector
81	4822 535 30095	eyelet 1,98x0,18x2,29mm
82	4822 535 30096	eyelet 1,52x0,18x2,23mm
135	4822 410 26538	knob assy 8 fold
136	4822 256 91373	holder TXT panel

Various parts

1000 10)	4822 210 50123	UV816PLL-S
1000 9)	4822 210 10364	U944/L
1002	4822 526 10405	ferrite bead for D6630,D6640,D6641
1015 5)	4822 242 72495	filter OFWG3251
1015 1)	4822 242 722121	filter OFWG3950
1015 9)	4822 242 72553	filter OFWJ3251
1015 7)	4822 242 72554	filter OFWG3254
1016 3,11)	4822 242 72374	filter OFWG1961
1020 3,11)	4822 242 72375	filter OFWG9250

Various parts

1030 10)	4822 242 72211	filter 5,5MHz
1031 1)	4822 153 30025	filter 6,0MHz
1352	4822 242 70933	crystal 4,433 619 MHz
1534	4822 253 10074	fuse T0,315A
1559	4822 253 10052	fuse T1A
1575	4822 253 20089	fuse T0,630A
1600	4822 253 30025	fuse T2A
1601	4822 253 20089	fuse T0,630A
1760	4822 242 70831	crystal 4,0 MHz

⊣⊢

2001	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2002	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2003	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2004	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
2005	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2006 3,11)	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
2007	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2008 1)	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2009	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2010 3,11)	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
2013	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2014	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2016 1)	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2018	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
2019 1)	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2020 1)	4822 122 31774	56pF 5% 50V
2021 1)	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2022	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
2023	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
2024	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2030 1)	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2031 9)	4822 122 31349	68pF 2% 100v
2032 9)	4822 122 31052	8,2pF 3% 100V
2033	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2034	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2035 1)	4822 122 32083	8,2pF 5% 50V
2036 1)	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
2037 1)	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
2039	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2040 1)	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
2041	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2042	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2043	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2044	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2046 1)	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
2047 1)	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
2048 1)	4822 122 33465	39pF 2%
2049 1)	4822 122 33465	39pF 2%
2050 1)	4822 122 33471	12pF 2%
2051 1)	4822 122 32082	4,7pF 5% 50V
2053 1)	4822 122 33679	120pF 2% 50V
2054 1)	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2055 1)	4822 122 33476	220pF 2% 50V
2056 1)	4822 122 33473	27pF 2%
2057 1)	4822 122 33469	10pF 5%
2058 1)	4822 122 33681	15pF 2% 50V
2059 1)	4822 122 33471	12pF 2%
2068 1)	4822 122 32082	4,7pF 5% 50V
2069 1)	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2070 1)	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
2071 1)	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2072 1)	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2127	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2129 2)	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V

1001 CARRIER PANEL

2130 10)	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2130 9)	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2131 10)	4822 124 40246	4,7µF 20% 63V
2131 9)	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2132	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
2133	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2270	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2271	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2272	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V
2273	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V
2274	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2279	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2280	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2281	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2283	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2285	4822 124 40207	100µF 20% 25V
2286	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2287	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2290	4822 124 40214	1000µF 20% 25V
2291	4822 124 40214	1000µF 20% 25V
2293	4822 124 22633	22µF 20% 35V
2301	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2302	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2303	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2304	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2305	4822 122 32442	10nF 50V
2306	4822 121 41857	10nF 5% 100V
2307	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2310 1,3)	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2311 1,3)	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2312 1,3)	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2313 1,3)	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2314 1,3)	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2315 1,3)	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2316 1,3)	4822 122 33481	1,8nF 15%
2317 1,3)	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2318 1,3)	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2321 1,3)	4822 122 33683	100pF 5% 63V
2322 1,3)	4822 122 32878	56pF 5% 50V
2323 1,3)	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2324 1,3)	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2325 1,3)	4822 122 31807	1200pF 5% 50V
2326	4822 122 31807	1200pF 5% 50V
2327 1,3)	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2328 1,3)	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2330	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2331	4822 122 32442	10nF 50V
2332	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2334	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2335	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2337	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2338	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2339	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2340	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2341	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2342	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2343	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2344	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2345	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2346	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2349	4822 124 40753	6,8µF 20% 63V
2350	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2351	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2352	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2353	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2355	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2356	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2357	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2361	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2362	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2363	4822 122 32442	10nF 50V
2364	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2365	4822 122 32082	4,7pF 5% 50V
2366	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2367	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2369	5322 124 40697	470µF 20% 16V
2370	4822 124 40193	68µF 20% 16V
2371	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2372	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2373	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2374	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2375	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2378	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2379	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2382	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2399	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2421	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2422	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2423	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2431	4822 121 51473	470nF 20% 63V
2432	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2433	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2434	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2435	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2436	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2437	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2438	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2439	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2440	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2441	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2442	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2443	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2445	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2451	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2455	4822 122 32442	10nF 50V
2456	4822 124 40246	4,7µF 20% 63V
2458	4822 121 42937	2,7nF 1% 250V
2459	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2461	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2465	4822 124 41545	220µF 20% 16V
2466	4822 124 40753	6,8µF 20% 63V
2467	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2468	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2469	4822 124 22633	22µF 20% 35V
2470	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2471	4822 121 41756	330nF 10% 63V
2473	4822 121 41756	330nF 10% 63V
2475	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2476	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2500	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2505	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2506	4822 124 41329	2200µF 20% 35V
2509	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2520	4822 124 41718	68µF 20% 40V
2521	4822 121 41874	270nF 10% 63V
2526	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2531	4822 121 41757	470nF 10% 63V
2532	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2533	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2542	5322 122 32332	1,5nF 10% 100V
2544	5322 121-42578	100nF 5% 100V
2545	4822 122 40427	470pF 2kV

1001 CARRIER PANEL

2546	4822 121 51178	6,2nF 5% 2kV
2547	4822 121 43405	18nF 10% 250V
2549	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2550	4822 121 43654	1,2µF 5% 250V
2551	4822 124 22417	0,47µF 20% 160V
2560	4822 121 42605	180nF 10% 250V
2570	4822 124 40804	22µF 20% 63V
2574	4822 122 10175	2,2nF 10% 50V
2575	5322 124 22229	1000µF 20% 35V
2580	4822 124 40201	1000µF 20% 16V
2585	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2588	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V
2590	4822 124 21443	2,2µF
2593	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2594	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2600	4822 124 41531	470nF 10% 250VAC
2605	4822 124 41608	220µF 20% 385V
2606	4822 122 33933	47pF 10% 400V
2607	4822 126 10727	3,3nF 20% 400V
2608	4822 122 31404	15pF 2% 100V
2611	4822 122 33637	220pF 10% 50V
2614	4822 122 31808	150pF 10% 50V
2617	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2620	4822 121 51349	68nF 5% 63V
2625	4822 126 10202	1,5nF 10% 2kV
2630	4822 124 41056	47µF 50% 200V
2631	4822 124 41056	47µF 50% 200V
2632	4822 122 33708	2,2nF 10% 1kV
2635	4822 122 32442	10nF 50V
2636	4822 121 41839	390nF 10% 63V
2637	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2640	4822 124 40785	3300µF 20% 25V
2641	4822 124 40785	3300µF 20% 25V
2645	4822 121 41719	1µF 10% 100V
2650	4822 121 42411	82nF 2% 100V
2651	4822 122 33483	33nF 10% 63V
2654	4822 122 10175	2,2nF 10% 50V
2655	5322 122 32838	82nF 10% 63V
2656	5322 122 32838	82nF 10% 63V
2658	5322 122 32838	82nF 10% 63V
2659	4822 121 43041	560nF 10% 63V
2660	4822 124 41677	680µF 20% 25V
2661	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2670	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2671	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2702	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2705	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2709	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2714	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2724	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V
2739	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2740	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2750	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2757	4822 122 32442	10nF 50V
2758	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2759	4822 122 32442	10nF 50V
2760	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2761	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2766	4822 124 40207	100µF 20% 25V
2771	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2775	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2860	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2870	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2871	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2872	4822 121 43079	4,7nF 5% 100V
2873	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2874	4822 121 43079	4,7nF 5% 100V
2875	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2876	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2877	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2878	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2879	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2882	4822 122 32142	270pF 5% 63V

3001	4822 111 30519	27Ω 5% 0,33W
3002	4822 111 90251	22k 2% 0,25W
3003	4822 116 52461	18k 5% 0,5W
3004	4822 116 52461	18k 5% 0,5W
3005	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3006 2)	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3006 1)	4822 111 90163	jumper
3007 2)	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3007 1)	4822 111 90163	jumper
3009	4822 111 90572	5k6 2% 0,25W
3010	4822 111 90542	27k 2% 0,25W
3011	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3012	4822 100 11163	100k 30% lin 0,1W
3013 3,5,11)	5322 111 90108	39k 2% 0,25W
3013 4,6,12)	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3014	4822 111 90253	12k 2% 0,25W
3015 2)	4822 111 90163	jumper
3015 1)	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W
3016 1)	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3017 1)	4822 111 90572	5k6 2% 0,25W
3021	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3022	4822 111 90575	82k 2% 0,25W
3023	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W
3024	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
3025 1)	4822 111 90162	680Ω 2% 0,25W
3026 1)	4822 111 90238	18k 2% 0,25W
3027 1)	4822 100 11088	5k 30% lin 0,1W
3028 1)	5322 111 90101	1k8 2% 0,25W
3029 1)	4822 111 90569	2k7 2% 0,25W
3030 1)	4822 116 52291	56k 5% 0,5W
3031 2,10)	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3031 1)	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3031 9)	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3035 2,10)	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3035 1)	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3037 1)	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3038 1)	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3039 1)	4822 111 90571	3k9 2% 0,25W
3040	4822 111 90542	27k 2% 0,25W
3041	4822 111 90543	47k 2% 0,25W
3043 2)	4822 111 90154	270Ω 2% 0,25W
3043 1)	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3044	4822 116 52199	68Ω 5% 0,5W
3045	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3047 2)	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3047 1)	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3048 1)	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3049	4822 111 90238	18k 2% 0,25W
3052	5322 111 90106	330Ω 2% 0,25W
3053 1)	4822 111 90163	jumper
3055 1)	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3056	4822 111 90569	2k7 2% 0,25W
3058 1)	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3060	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3080 1)	4822 111 90163	jumper
3081	4822 111 90163	jumper
3085 2)	4822 111 90163	jumper

1001 CARRIER PANEL

3086 1)	4822 111 90163	jumper
3087	4822 111 90163	jumper
3088 1)	4822 111 90163	jumper
3089	4822 111 90163	jumper
3090	4822 111 90163	jumper
3096	4822 111 90163	jumper
3128	4822 111 30522	33Ω 5% 0,33W
3131 1)	4822 111 90513	330k 2% 0,25W
3159 8,10)	4822 111 30517	22Ω 5% 0,33W
3159 7,9)	4822 111 30508	10Ω 5% 0,33W
3207	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3210	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3223	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3224	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3270	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3271	4822 111 30506	8Ω2 5% 0,33W
3274	4822 111 30506	8Ω2 5% 0,33W
3277	4822 111 90163	jumper
3279	4822 111 90202	68k 2% 0,25W
3280	4822 111 90202	68k 2% 0,25W
3281	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3282	4822 111 90202	68k 2% 0,25W
3283	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3284	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3285	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3286	4822 111 90163	jumper
3287	4822 111 90163	jumper
3288	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3289	4822 111 90544	6k8 2% 0,25W
3292	4822 111 90163	jumper
3293	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3294	4822 111 90571	3k9 2% 0,25W
3295	4822 111 90163	jumper
3296	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3297	4822 111 90543	47k 2% 0,25W
3298	4822 051 10125	1M2 5% 0,25W
3299	4822 116 81002	910Ω 5% 1W
3301	4822 111 90163	jumper
3302	4822 111 90163	jumper
3303	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3304	4822 111 90163	jumper
3305	4822 111 90163	jumper
3306 1,3)	4822 111 90163	jumper
3311	4822 111 90162	680Ω 2% 0,25W
3313	4822 111 90417	2M7 5% 0,25W
3314 1,3)	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
3315	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W
3317	4822 111 90163	jumper
3318 1,3)	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3320	4822 111 90163	jumper
3321 1,3)	4822 100 20165	500Ω 30% lin 0,1W
3322 1,3)	4822 111 90162	680Ω 2% 0,25W
3327 1,3)	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3328 1,3)	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3329 1,3)	4822 111 90251	22k 2% 0,25W
3330	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3331	4822 111 90163	jumper
3334	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3346	4822 111 90251	22k 2% 0,25W
3347	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3348	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W
3349	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3350	4822 111 90163	jumper
3351	4822 111 90163	jumper
3352	4822 111 90165	2k 2% 0,25W
3354	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3356	4822 111 90238	18k 2% 0,25W

3361	4822 111 90569	2k7 2% 0,25W
3362	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3363	5322 111 90101	1k8 2% 0,25W
3364	4822 111 90572	5k6 2% 0,25W
3365	4822 111 90198	3k 2% 0,25W
3366 1,3)	4822 111 90573	56k 2% 0,25W
3367 1,3)	4822 111 90543	47k 2% 0,25W
3368 2,4)	4822 111 30517	22Ω 5% 0,33W
3368 1,3)	4822 111 30513	15Ω 5% 0,33W
3369 2,4)	4822 111 30515	18Ω 5% 0,33W
3369 1,3)	4822 111 30513	15Ω 5% 0,33W
3381	4822 111 90163	jumper
3421	4822 111 90253	12k 2% 0,25W
3422	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W
3424	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3425	4822 116 53025	2k2 1% 0,6W
3426	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3427	4822 111 90217	47Ω 2% 0,25W
3431	4822 111 90251	22k 2% 0,25W
3432	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3433	5322 111 90242	180Ω 2% 0,25W
3434	4822 116 52391	1k 5% 0,5W
3435	4822 116 52391	1k 5% 0,5W
3436	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3437	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3451	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3453	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3454	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W
3455	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3456	4822 111 90544	6k8 2% 0,25W
3457	4822 100 20166	10k 30% lin 0,1W
3458	4822 111 90216	30k 2% 0,25W
3459	4822 051 10335	3M3 5% 0,25W
3460	4822 111 90568	120k 2% 0,25W
3462	4822 111 90196	15k 2% 0,25W
3463	4822 111 90238	18k 2% 0,25W
3464	4822 111 90251	22k 2% 0,25W
3465	4822 111 90163	jumper
3466	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3468	4822 111 90544	6k8 2% 0,25W
3469	4822 111 90186	22Ω 2% 0,25W
3470	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W
3471	4822 116 52242	130k 5% 0,5W
3472	4822 100 11465	200k 30% lin
3473	4822 116 52258	220k 5% 0,5W
3474	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3475	4822 111 90162	680Ω 2% 0,25W
3476	4822 111 90572	5k6 2% 0,25W
3477	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3478	4822 111 90163	jumper
3500	4822 111 90253	12k 2% 0,25W
3501	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W
3502	*	15k 5%
3503	4822 052 11158	1Ω5 5% 0,5W
3505	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3506	5322 111 90099	150k 2% 0,25W
3507	4822 111 90253	12k 2% 0,25W
3508	5322 111 90104	2Ω2 5% 0,25W
3509	5322 111 90104	2Ω2 5% 0,25W
3510	5322 111 90104	2Ω2 5% 0,25W
3511	5322 111 90104	2Ω2 5% 0,25W
3512	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3514	4822 111 90571	3k9 2% 0,25W
3515	4822 111 90184	1Ω 5% 0,25W
3516	4822 111 30535	100Ω 5% 0,33W
3520	4822 111 90249	10k 2% 0,25W

1001 CARRIER PANEL

3521	4822 100 11088	5k 30% lin 0,1W
3522	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
3523	5322 111 90104	2Ω2 5% 0,25W
3524	4822 111 90202	68k 2% 0,25W
3525	4822 100 20166	10k 30% lin 0,1W
3526	4822 111 90238	18k 2% 0,25W
3527	4822 111 90409	1M2 5% 0,25W
3528	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3530	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3531	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3532	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3540	4822 116 52186	22Ω 5% 0,5W
3542	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3544	4822 116 82379	3k9 10% 5W
3545	4822 111 90124	82Ω 2% 0,25W
3550	4822 116 81815	15k 5% 0,5W
3551	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3552	4822 111 30553	470Ω 5% 0,33W
3554	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3560	4822 116 52251	18k 5% 0,5W
3570	4822 111 30513	15Ω 5% 0,33W
3575	4822 111 30511	12Ω 5% 0,33W
3577	4822 111 30511	12Ω 5% 0,33W
3578	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3580	4822 111 30483	1Ω 5% 0,33W
3581	4822 111 30483	1Ω 5% 0,33W
3582	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3583	4822 111 30515	18Ω 5% 0,33W
3585	4822 111 30513	15Ω 5% 0,33W
3588	4822 116 80204	150Ω 5% 0,5W
3589	4822 116 80204	150Ω 5% 0,5W
3590	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3591	4822 111 90161	470k 2% 0,125W
3592	4822 111 90162	680Ω 2% 0,25W
3593	*	0Ω22 5%
3594	*	0Ω22 5%
3605	4822 111 30561	1k 5% 0,33W
3606	4822 111 30561	1k 5% 0,33W
3608	5322 111 90274	51k 2% 0,25W
3609	4822 111 90574	75k 2% 0,25W
3610	5322 111 90274	51k 2% 0,25W
3611	4822 111 90569	2k7 2% 0,25W
3613	4822 111 90543	47k 2% 0,25W
3615	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W
3616	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3617	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W
3618	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3619	5322 111 90095	10Ω 2% 0,25W
3620	4822 053 10399	39Ω 5% 1W
3621	4822 053 10399	39Ω 5% 1W
3622	4822 111 90365	51Ω 2% 0,25W
3623	4822 111 90365	51Ω 2% 0,25W
3624	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3625	4822 053 10399	39Ω 5% 1W
3626	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3631	4822 050 21154	115k 1% 0,6W
3633	5322 111 90113	560Ω 2% 0,25W
3634	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3635	4822 100 11348	1k 30% lin
3636	5322 111 90113	560Ω 2% 0,25W
3647	5322 116 53473	1k1 1% 0,6W
3648	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
3649	4822 111 90186	22Ω 2% 0,25W
3650	4822 116 81621	82Ω 5% 2W
3651	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3652	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W
3653	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3654	4822 053 11181	180Ω 5% 2W
3655	4822 111 90543	47k 2% 0,25W
3656	4822 111 90543	47k 2% 0,25W
3658	4822 111 90163	jumper
3659	5322 111 90242	180Ω 2% 0,25W
3660	4822 111 90572	5k6 2% 0,25W
3661	5322 111 90242	180Ω 2% 0,25W
3662	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3663	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3664	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3665	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3666	4822 111 90163	jumper
3667	4822 111 90163	jumper
3668	4822 111 90542	27k 2% 0,25W
3669	4822 111 90202	68k 2% 0,25W
3670	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3671	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3672	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3673	5322 111 90101	1k8 2% 0,25W
3674	4822 111 90163	jumper
3675	4822 111 90163	jumper
3676	4822 111 90163	jumper
3701	5322 111 90113	560Ω 2% 0,25W
3702	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3703	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3704	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3705	4822 111 90253	12k 2% 0,25W
3706	4822 111 90544	6k8 2% 0,25W
3707	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3709	4822 111 90373	9k1 2% 0,25W
3710	4822 111 90542	27k 2% 0,25W
3711	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3714	4822 111 90182	390k 2% 0,25W
3715	4822 111 90205	820k 2% 0,25W
3716	4822 111 90197	220k 2% 0,25W
3719	4822 111 90163	jumper
3721	4822 111 90163	jumper
3722	4822 111 90163	jumper
3723	4822 111 90163	jumper
3724	4822 111 90163	jumper
3729	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3731	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3732	4822 111 90251	22k 2% 0,25W
3733	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3734	5322 111 90267	33k 2% 0,25W
3735	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3736 1)	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3737 1)	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3738 1)	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3739	4822 116 52303	8k2 5% 0,5W
3743	4822 111 90569	2k7 2% 0,25W
3744	4822 111 90569	2k7 2% 0,25W
3745	4822 111 90569	2k7 2% 0,25W
3750	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3751	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3753	4822 111 90253	12k 2% 0,25W
3754	4822 111 90542	27k 2% 0,25W
3757	4822 111 90253	12k 2% 0,25W
3758	4822 111 90543	47k 2% 0,25W
3763	4822 111 90572	5k6 2% 0,25W
3764	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3765	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3766	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3767	4822 111 90251	22k 2% 0,25W
3768	4822 111 90544	6k8 2% 0,25W

1001 CARRIER PANEL

3769	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3770	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3771	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3772	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3773	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3776	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3777	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3778	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W
3780 1)	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W
3781 1)	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W
3782	4822 111 90163	jumper
3783	4822 111 90163	jumper
3784	4822 111 90163	jumper
3788 10)	4822 111 90163	jumper
3789	4822 111 90163	jumper
3790	4822 111 90163	jumper
3844	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3850	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3851	4822 116 52201	75Ω 5% 0,5W
3852	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3853	4822 116 52201	75Ω 5% 0,5W
3854	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3855	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3856	4822 116 52201	75Ω 5% 0,5W
3857	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3859	4822 111 90569	2k7 2% 0,25W
3860	5322 111 90106	330Ω 2% 0,25W
3861	4822 111 90544	6k8 2% 0,25W
3862	4822 111 90544	6k8 2% 0,25W
3863	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3866	4822 116 52199	68Ω 5% 0,5W
3867	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3872	4822 111 90542	27k 2% 0,25W
3873	4822 111 90253	12k 2% 0,25W
3874	4822 111 90571	3k9 2% 0,25W
3877	4822 116 52213	180Ω 5% 0,5W
3878	5322 111 90113	560Ω 2% 0,25W
3879	4822 116 52213	180Ω 5% 0,5W
3880	5322 111 90113	560Ω 2% 0,25W
3881	4822 116 52222	390Ω 5% 0,5W
3882	4822 116 52222	390Ω 5% 0,5W
3885	4822 111 90163	jumper
3887	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W
3889	4822 116 52383	6Ω8 5% 0,5W
3891	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3892	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3893	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W
3922	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W

5010 2)	4822 152 20606	2,2µH 20%
5020 1)	4822 157 53539	0,27µH 5%
5031 2,10)	4822 157 52753	8,2µH 10%
5031 1)	4822 152 20667	5,6µH 10%
5031 9)	4822 157 51999	10µH 10%
5034	4822 157 53609	0,36µH 5%
5035	4822 157 53534	0,34µH 5%
5036 1)	4822 157 53537	1,35µH 5%
5040 1)	4822 157 52279	33µH 10%
5052 1)	4822 157 53535	0,36µH 5%
5053 1)	4822 157 53536	0,34µH 5%
5068 1)	4822 157 53538	0,75µH 5%
5132	4822 157 53534	0,34µH 5%
5134	4822 157 52286	22µH 10%
5290	4822 158 10551	27µH 7,5%
5291	4822 158 10551	27µH 7,5%
5316 1,3)	4822 157 53543	2,35µH 10%

5321 1,3)	4822 157 60388	10mH
5327 1,3)	4822 157 51999	10µH 10%
5328 1,3)	4822 157 51999	10µH 10%
5330	4822 157 53916	3,3µH 10%
5331	4822 157 60092	3,3µH 10%
5332	4822 157 60092	3,3µH 10%
5333	4822 157 60092	3,3µH 10%
5334	4822 157 60092	3,3µH 10%
5335	4822 157 60092	3,3µH 10%
5384	4822 157 52258	27µH
5452	4822 152 20678	33µH 10%
5535	4822 156 21293	1500µH
5541	4822 146 10111	LINE DRIVER
5542	4822 157 60154	1µH
5545	4822 140 10386	L.O.T.
5549	4822 157 62201	
5554	4822 156 21332	AT4042/51
5578	4822 157 53995	100µH 10%
5582	5322 157 52539	15µH
5588	4822 157 52505	33µH 10%
5600	4822 157 53348	
5605	4822 157 53995	100µH 10%
5606	4822 157 53995	100µH 10%
5619	4822 156 21125	3,9µH 10%
5621	4822 157 53903	180µH 10%
5625	4822 157 62202	S.O.P.S.
5631	4822 158 10551	27µH 7,5%
5632	4822 158 10551	27µH 7,5%
5701	4822 157 52843	56µH 5%

6004	4822 130 80881	LLZ-C33
6018 1)	4822 130 80888	BA682
6027 1)	4822 130 30621	1N4148
6037 1)	4822 130 80888	BA682
6051 1)	4822 130 80888	BA682
6052 1)	4822 130 80888	BA682
6053 1)	4822 130 80888	BA682
6054 1)	4822 130 80888	BA682
6055 1)	4822 130 80888	BA682
6056 1)	4822 130 80888	BA682
6058 1)	4822 130 80888	BA682
6066 2)	4822 130 30621	1N4148
6280	4822 130 81139	LLZ-C3V3
6281	4822 130 81139	LLZ-C3V3
6282	4822 130 80446	LL4148
6283	4822 130 80446	LL4148
6284	4822 130 80446	LL4148
6285	4822 130 34195	BZX79-C13
6335	4822 130 80446	LL4148
6336 1,3)	4822 130 80446	BAS32L
6367	4822 130 80446	LL4148
6421	4822 130 80446	LL4148
6455	4822 130 81138	LLZ-C2V7
6456	4822 130 80446	LL4148
6457	4822 130 30621	1N4148
6465	4822 130 30621	1N4148
6502	4822 130 81141	BZV55-C43
6503	4822 130 42489	BYD33G
6520	4822 130 80446	LL4148
6521	4822 130 80446	LL4148
6546	4822 130 41275	BY228/20
6547	4822 130 32058	BYW95B
6551	4822 130 42488	BYD33D
6560	4822 130 80446	LL4148
6561	4822 130 34383	BZX79-C47
6570	4822 130 42606	BYD33J

1001 CARRIER PANEL

6571	4822 130 42488	BYD33D
6575	4822 130 42489	BYD33G
6580	4822 130 32961	BYV28-200
6585	4822 130 42488	BYD33D
6590	4822 130 81141	BZV55-C43
6591	4822 130 80446	LL4148
6592	4822 130 81144	LLZ-C30
6593	4822 130 82035	BYD74D
6594	4822 130 82035	BYD74D
6602	4822 130 31933	1N5061
6603	4822 130 31933	1N5061
6604	4822 130 31933	1N5061
6605	4822 130 31933	1N5061
6611	4822 130 80446	LL4148
6612	4822 130 80446	LL4148
6613	4822 130 80446	LL4148
6614	4822 130 80446	LL4148
6617	4822 130 31456	BZV85-C5V1
6618	4822 130 42488	BYD33D
6621	4822 130 42488	BYD33D
6622	4822 130 80446	LL4148
6630	4822 130 81175	BYD74G
6637	4822 130 81147	LLZ-F6V2
6638	4822 130 81145	LLZ-F2V4
6640	4822 130 80914	BYD74B
6641	4822 130 80914	BYD74B
6644	4822 130 80446	LL4148
6645	4822 130 42488	BYD33D
6646	4822 130 80446	LL4148
6648	4822 130 81146	LLZ-F24
6649	4822 130 80446	LL4148
6653	4822 130 80446	LL4148
6657	4822 130 81143	LLZ-C20
6660 8,10)	4822 130 42488	BYD33D
6660 7,9)	4822 130 80914	BYD74B
6661 8,10)	4822 130 42488	BYD33D
6661 7,9)	4822 130 80914	BYD74B
6662	4822 130 80905	LLZ-F5V1
6665	4822 130 80883	LLZ-C4V7
6669	4822 130 80446	LL4148
6670	4822 130 20245	SFOR5D43
6721	4822 130 80446	LL4148
6722	4822 130 80446	LL4148
6723	4822 130 80446	LL4148
6726 9)	4822 130 80446	BAS32L
6727 10)	4822 130 80446	LL4148
6728 1)	4822 130 80446	BAS32L
6730	4822 130 80446	LL4148
6735	4822 130 30621	1N4148
6741	4822 130 80884	LLZ-C5V1
6743	4822 130 30621	1N4148
6744	4822 130 30621	1N4148
6745	4822 130 30621	1N4148
6815	4822 130 42488	BYD33D
6864	4822 130 80446	LL4148

7020	4822 209 72812	TDA2549/C4
7027 1)	5322 130 42012	BC858A
7030 1)	4822 130 61207	BC848
7039	4822 130 44121	BC338
7044	4822 130 61207	BC848
7130 2)	4822 209 81878	TDA2545A
7130 1)	4822 209 73219	TDA4445B
7270	4822 209 73853	TDA1521/N4
7281	4822 130 61207	BC848
7282	4822 130 61207	BC848
7284	5322 130 42012	BC858
7285	4822 130 42513	BC858C
7286	4822 130 42513	BC858C
7287	4822 130 42513	BC858C
7305	4822 209 60834	TDA8451/N5
7315 1,3)	4822 209 73214	TDA8490/N4
7316 1,3)	5322 130 41982	BC848B
7350	4822 209 61027	TDA8390/N4
7351	5322 130 41982	BC848B
7360	4822 209 60835	TDA8452/N4
7363	5322 130 41982	BC848B
7364	5322 130 42012	BC858
7365 1,3)	5322 130 42012	BC858A
7422	5322 130 41982	BC848B
7423	5322 130 42012	BC858
7425	4822 209 71512	TDA4565/V4
7455	5322 130 42012	BC858
7470	4822 209 72363	TDA2579A/N8
7500	4822 130 41344	BC337-40
7502	4822 130 60775	2SD1266P
7503	4822 130 61236	BD234
7530	4822 130 44257	BC547
7533	4822 130 60111	2SA1359
7540	4822 130 42159	BF819
7545	4822 130 61265	BU508AF
7591	5322 130 42012	BC858
7612	5322 130 42136	BC848C
7614	4822 130 80891	CNX83A
7615	4822 130 42513	BC858C
7616	5322 130 44647	BC368
7625	4822 130 61407	BUT18AF
7637	5322 130 42136	BC848C
7651	4822 130 42513	BC858C
7652	5322 130 42756	BC857C
7654	4822 130 42133	BC817
7655	4822 130 42615	BC817-40
7656	4822 130 61233	BC857
7661	5322 130 44921	BD943
7663	5322 130 42012	BC858
7671	4822 130 61207	BC848
7720 8,10)	4822 209 60941	TMP47C634N-2416
7720 7,9)	4822 209 61152	TMP47C624N-2675
7733	4822 130 61207	BC848
7737 1)	4822 130 61207	BC848
7741 1)	4822 130 61207	BC848
7750	4822 130 61207	BC848
7754	4822 130 61207	BC848
7757	4822 130 61207	BC848
7766	4822 130 61207	BC848
7770	4822 209 73221	PCD8582P
7857	4822 209 73852	PMBT2369
7860	5322 130 42136	BC848C
7861	5322 130 42012	BC858
7870	5322 130 41982	BC848B

1002 PROTECTION + CONVERGENCE PANEL

Mechanical parts

12	4822 492 70559	spring fix. transistor
20	4822 265 30119	4p male
21	4822 265 30119	4p male
22	4822 265 30119	4p male
23	4822 265 30119	4p male
24	4822 265 30119	4p male
25	5322 265 34086	4p male
26	4822 265 20172	2p male
27	4822 267 40722	6p male
28	4822 265 40421	6p male
31	4822 265 30351	5p male
32	4822 265 40421	6p male
33	4822 264 40207	3p male

Various parts

1030	4822 253 10064	fuse T0,4A
1031	4822 253 10064	fuse T0,4A
1032	4822 253 10064	fuse T0,4A
1040	4822 253 10064	fuse T0,4A
1041	4822 253 10064	fuse T0,4A
1042	4822 253 10064	fuse T0,4A

⊣⊢

2010	4822 124 40207	100µF 20% 25V
2011	4822 124 40209	220µF 20% 25V
2015	4822 124 40207	100µF 20% 25V
2016	4822 124 40209	220µF 20% 25V
2017	5322 124 40697	470µF 20% 16V
2018	5322 124 40697	470µF 20% 16V
2040	4822 124 40434	22µF 20% 35V
2041	4822 124 40434	22µF 20% 35V
2042	4822 124 40434	22µF 20% 35V
2043	4822 124 40434	22µF 20% 35V
2044	4822 124 40434	22µF 20% 35V
2045	4822 124 40434	22µF 20% 35V
2051	4822 124 40434	22µF 20% 35V
2055	4822 124 40434	22µF 20% 35V
2058	4822 122 31221	1,5nF 10% 100V
2061	4822 124 40434	22µF 20% 35V
2065	4822 124 40434	22µF 20% 35V
2068	4822 122 31221	1,5nF 10% 100V
2071	4822 124 40434	22µF 20% 35V
2075	4822 124 40434	22µF 20% 35V
2078	4822 122 31221	1,5nF 10% 100V
2081	4822 122 30043	10nF 80% 100V
2085	4822 122 30043	10nF 80% 100V
2088	4822 122 31221	1,5nF 10% 100V
2091	4822 122 30043	10nF 80% 100V
2095	4822 122 30043	10nF 80% 100V
2098	4822 122 31221	1,5nF 10% 100V
2500	5322 124 40697	470µF 20% 16V
2550	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2552	4822 122 30104	1pF 0,25pF 100V
2553	4822 124 40434	22µF 20% 35V
2554	4822 121 42635	220nF 10% 63V
2555	4822 124 40434	22µF 20% 35V
2560	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2561	4822 121 42783	2,2nF 1% 250V
2562	4822 124 40434	22µF 20% 35V
2563	4822 124 40434	22µF 20% 35V
2570	5322 124 10675	10µF 20% 16V
2571	4822 121 51115	270nF 10% 63V
2572	4822 124 40207	100µF 20% 25V
2573	4822 121 51115	270nF 10% 63V
2574	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2575	4822 124 40244	2,2µF 20% 63V
2577	5322 121 54154	10nF 1% 63V

⊣⊢

2578	4822 124 40434	22µF 20% 35V
2579	4822 121 50432	1,5nF 1% 160V
2580	4822 121 51139	1µF 10% 63V
2581	4822 122 31308	150pF 2% 100V
2582	4822 121 51139	1µF 10% 63V
2583	5322 122 34232	180pF 2% 100V
2584	4822 121 51139	1µF 10% 63V
2592	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2650	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2652	4822 126 10726	2,7pF 2% P100 400V
2653	4822 122 30107	270pF 2% 100V
2671	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2672	4822 122 30104	1pF 0,25pF 100V
2675	4822 122 31348	120pF 2% 100V
2681	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2682	4822 122 30104	1pF 0,25pF 100V
2683	4822 124 40434	22µF 20% 35V
2685	5322 122 32356	820pF 10% 100V
2686	5322 122 32052	680pF 10% 100V
2689	4822 124 40434	22µF 20% 35V
2692	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2693	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2701	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2702	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2711	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2712	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2721	4822 124 40193	68µF 20% 16V
2722	4822 124 40193	68µF 20% 16V
2723	4822 124 40193	68µF 20% 16V
2731	4822 124 40193	68µF 20% 16V
2732	4822 122 30104	1pF 0,25pF 100V
2760	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2761	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2762	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2763	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2804	5322 121 54057	180pF 1% 630V
2817	5322 121 42489	33nF 5% 100V
2819	4822 124 40753	6,8µF 20% 63V
2820	4822 124 40749	3,3µF 20% 63V
2822	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2836	4822 124 40207	100µF 20% 25V
2838	4822 124 40741	22µF 20% 40V
2881	4822 124 21963	22µF 50% 385V

⊣▭⊢

3010	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3015	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3040	4822 111 30506	8Ω2 5% 0,33W
3041	4822 111 30506	8Ω2 5% 0,33W
3042	4822 111 30506	8Ω2 5% 0,33W
3043	4822 111 30506	8Ω2 5% 0,33W
3044	4822 111 30511	12Ω 5% 0,33W
3045	4822 111 30511	12Ω 5% 0,33W
3050	4822 116 52222	390Ω 5% 0,5W
3051	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3052	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3053	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3054	4822 116 52214	200Ω 5% 0,5W
3055	4822 111 30499	4Ω7 5% 0,33W
3056	4822 111 30499	4Ω7 5% 0,33W
3057	4822 116 52214	200Ω 5% 0,5W
3058	4822 116 52228	680Ω 5% 0,5W
3060	4822 116 52222	390Ω 5% 0,5W
3061	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3062	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3054	4822 116 52214	200Ω 5% 0,5W
3055	4822 111 30499	4Ω7 5% 0,33W

1002 PROTECTION + CONVERGENCE PANEL

3056	4822 111 30499	4Ω7 5% 0,33W
3057	4822 116 52214	200Ω 5% 0,5W
3058	4822 116 52228	680Ω 5% 0,5W
3060	4822 116 52222	390Ω 5% 0,5W
3061	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3062	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3063	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3064	4822 116 52214	200Ω 5% 0,5W
3065	4822 111 30499	4Ω7 5% 0,33W
3066	4822 111 30499	4Ω7 5% 0,33W
3067	4822 116 52214	200Ω 5% 0,5W
3068	4822 116 52228	680Ω 5% 0,5W
3070	4822 116 52222	390Ω 5% 0,5W
3071	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3072	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3073	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3074	4822 116 52214	200Ω 5% 0,5W
3075	4822 111 30499	4Ω7 5% 0,33W
3076	4822 111 30499	4Ω7 5% 0,33W
3077	4822 116 52214	200Ω 5% 0,5W
3078	4822 116 52228	680Ω 5% 0,5W
3080	4822 116 52222	390Ω 5% 0,5W
3081	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3082	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3083	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3084	4822 116 52214	200Ω 5% 0,5W
3085	4822 111 30499	4Ω7 5% 0,33W
3086	4822 111 30499	4Ω7 5% 0,33W
3087	4822 116 52214	200Ω 5% 0,5W
3088	4822 116 52228	680Ω 5% 0,5W
3090	4822 116 52222	390Ω 5% 0,5W
3091	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3092	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3093	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3094	4822 116 52214	200Ω 5% 0,5W
3095	4822 111 30499	4Ω7 5% 0,33W
3096	4822 111 30499	4Ω7 5% 0,33W
3097	4822 116 52214	200Ω 5% 0,5W
3098	4822 116 52228	680Ω 5% 0,5W
3484	4822 100 11475	2k 30% lin
3500	4822 111 30511	12Ω 5% 0,33W
3501	4822 100 20589	20k lin
3502	4822 100 20589	20k lin
3503	4822 100 20589	20k lin
3504	4822 100 20589	20k lin
3505	4822 100 20589	20k lin
3506	4822 100 20589	20k lin
3507	4822 100 20589	20k lin
3508	4822 100 20589	20k lin
3509	4822 100 20589	20k lin
3510	4822 100 20589	20k lin
3511	4822 100 20589	20k lin
3512	4822 100 20589	20k lin
3513	4822 100 20589	20k lin
3514	4822 100 20589	20k lin
3515	4822 100 20589	20k lin
3516	4822 100 20589	20k lin
3517	4822 100 20589	20k lin
3518	4822 100 20589	20k lin
3519	4822 100 20589	20k lin
3520	4822 100 20589	20k lin
3521	4822 100 20589	20k lin
3522	4822 100 20589	20k lin
3523	4822 100 20589	20k lin
3524	4822 100 20589	20k lin
3525	4822 100 20589	20k lin
3526	4822 100 20589	20k lin
3527	4822 100 20589	20k lin
3528	4822 100 20589	20k lin
3529	4822 100 20589	20k lin
3530	4822 100 20589	20k lin
3531	4822 100 20589	20k lin
3532	4822 100 20589	20k lin
3533	4822 100 20589	20k lin
3534	4822 100 20589	20k lin
3535	4822 100 20589	20k lin
3546	4822 100 20589	20k lin
3547	4822 100 20589	20k lin
3548	4822 100 20589	20k lin
3549	4822 100 20589	20k lin
3550	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3551	4822 116 52249	1k8 5% 0,5W
3552	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3553	4822 116 52277	39k 5% 0,5W
3554	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3555	4822 111 30511	12Ω 5% 0,33W
3556	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3557	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3558	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3559	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3560	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3561	4822 111 30511	12Ω 5% 0,33W
3562	4822 111 30511	12Ω 5% 0,33W
3563	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3564	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3565	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3566	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3567	4822 111 30511	12Ω 5% 0,33W
3568	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3569	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3570	4822 116 52306	9k1 5% 0,5W
3571	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3572	4822 116 52278	390k 5% 0,5W
3574	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3575	4822 116 52279	4k3 5% 0,5W
3576	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3577	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3578	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3579	4822 116 52251	18k 5% 0,5W
3580	4822 116 52296	6k8 5% 0,5W
3581	4822 116 52276	3k9 5% 0,5W
3582	4822 116 52276	3k9 5% 0,5W
3585	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3586	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3587	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3588	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3589	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3590	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3591	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3592	4822 116 52235	1M 5% 0,5W
3595	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3596	4822 116 52235	1M 5% 0,5W
3599	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3601	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3602	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3603	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3604	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3605	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3606	4822 116 52276	3k9 5% 0,5W
3607	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3608	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3609	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3610	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3612	4822 116 52204	1k 5% 0,5W

1002 PROTECTION + CONVERGENCE PANEL

3611	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3613	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3614	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3615	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3616	4822 116 52259	2k4 5% 0,5W
3617	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3618	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3619	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3620	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3621	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3622	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3623	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3624	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3625	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3626	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3627	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3628	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3629	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3630	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3631	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3632	4822 116 52296	6k8 5% 0,5W
3633	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3634	4822 116 52296	6k8 5% 0,5W
3635	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3646	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3647	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3648	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3649	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3650	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3651	4822 116 52284	47k 5% 0,5W
3652	4822 116 52284	47k 5% 0,5W
3653	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3654	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3655	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3670	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3671	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3672	4822 116 52284	47k 5% 0,5W
3673	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3675	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3679	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3680	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3681	4822 116 52286	5k1 5% 0,5W
3682	4822 116 52277	39k 5% 0,5W
3683	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3684	4822 116 52296	6k8 5% 0,5W
3685	4822 111 30511	12Ω 5% 0,33W
3686	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3687	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3688	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3689	4822 111 30517	22Ω 5% 0,33W
3690	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3691	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
3692	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3693	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3701	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3702	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3703	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3711	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3712	4822 116 52205	1k1 5% 0,5W
3713	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3721	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3722	4822 116 52284	47k 5% 0,5W
3723	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3724	4822 116 52232	910Ω 5% 0,5W
3725	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3731	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3732	4822 116 52284	47k 5% 0,5W
3733	4822 116 52284	47k 5% 0,5W
3734	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3736	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3760	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3761	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3762	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3763	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3804	4822 116 82378	68Ω 5% 0,33
3810	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3811	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3812	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3813	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3814	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3815	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3816	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W
3817	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3818	4822 116 52252	180k 5% 0,5W
3819	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3820	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3821	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3822	4822 116 52228	680Ω 5% 0,5W
3823	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3824	4822 116 82378	68Ω 5% 0,33
3832	4822 116 52399	1k5 5% 0,5W
3833	4822 116 52641	82k 5% 1,2W
3836	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3837	4822 116 52304	82k 5% 0,5W
3838	4822 116 52276	3k9 5% 0,5W
3839	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3840	4822 116 52249	1k8 5% 0,5W
3841	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3842	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3852	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3854	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3855	4822 116 52286	5k1 5% 0,5W
3856	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3859	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3860	4822 116 52303	8k2 5% 0,5W
3861	4822 116 52257	22k 5% 0,5W

5001	4822 157 52077	5,6µH
5002	4822 157 52077	5,6µH
5804	4822 148 80828	
5810	4822 146 30858	
5812	4822 146 30858	
5814	4822 146 30858	
5824	4822 142 70057	

6010	4822 130 42488	BYD33D
6011	4822 130 42488	BYD33D
6015	4822 130 42488	BYD33D
6016	4822 130 42488	BYD33D
6500	4822 130 30621	1N4148
6530	4822 130 30621	1N4148
6532	4822 130 30621	1N4148
6533	4822 130 30621	1N4148
6534	4822 130 34174	BZX79-C4V7
6550	4822 130 30613	BAW62
6736	4822 130 30613	BAW62
6818	4822 130 30613	BAW62
6819	4822 130 30613	BAW62
6820	4822 130 30613	BAW62
6832	4822 130 42489	BYD33G
6833	4822 130 42489	BYD33G

1002 PROTECTION + CONVERGENCE PANEL

6838	4822 130 34167	BZX79-C6V2
6839	4822 130 30613	BAW62
6881	4822 130 42489	BYD33G
7010	4822 130 40982	BD437
7011	4822 130 40995	BD438
7015	4822 130 40982	BD437
7016	4822 130 40995	BD438
7050	5322 209 86234	NE5532N
7051	4822 130 60934	BD947F
7053	4822 130 60935	BD948F
7060	5322 209 86234	NE5532N
7061	4822 130 60934	BD947F
7063	4822 130 60935	BD948F
7070	5322 209 86234	NE5532N
7071	4822 130 40982	BD437
7073	4822 130 40995	BD438
7081	4822 130 60934	BD947F
7083	4822 130 60935	BD948F
7091	4822 130 60934	BD947F
7093	4822 130 60935	BD948F
7510	4822 209 81451	NE5514N
7520	5322 209 86234	NE5532N
7531	4822 130 40941	BC558
7540	4822 209 62218	PA0021
7545	4822 130 40938	BC548
7550	4822 130 40941	BC558
7561	4822 130 40941	BC558
7640	4822 209 81451	NE5514N
7650	4822 130 40938	BC548
7670	4822 130 40938	BC548
7690	4822 130 40938	BC548
7691	4822 130 40948	BC548A
7701	4822 130 40938	BC548
7702	4822 130 40948	BC548A
7711	4822 130 40938	BC548
7712	4822 130 40948	BC548A
7721	4822 130 40938	BC548
7722	4822 130 40948	BC548A
7731	4822 130 40938	BC548
7810	4822 130 40855	BC337
7812	4822 130 40855	BC337
7814	4822 130 40855	BC337
7821	4822 130 40855	BC337
7839	4822 130 60084	BF872
7841	4822 130 60083	BC560
7860	4822 130 40938	BC548
7862	5322 130 60068	BC558C
7864	5322 130 60068	BC558C

1004 SOUND OUTPUT PANEL

Mechanical parts

16	4822 264 40207	3p male
17	4822 264 40239	3p male
18	4822 264 40239	3p male
19	4822 264 40207	3p male
20	4822 267 40722	6p male
32	4822 267 40666	3p male
281	4822 277 21386	switch ON/OFF
282	4822 265 30491	dual cinch
284	4822 265 30492	dual cinch
285	4822 265 30491	connecting block
2208	4822 124 41978	47µF 20% 50V
2209	4822 124 41978	47µF 20% 50V
3200	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3201	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3202	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3203	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
5208	4822 157 62199	

1005 –R– PICTURE TUBE PANEL

Mechanical parts

16	4822 265 30378	4p male
17	4822 267 50861	8p male
29	4822 264 40207	3p male
27	4822 267 40722	6p male
335	4822 255 70239	picture tube socket
2300	4822 121 41689	100nF 10% 250V
2388	4822 124 41597	4,7µF 20% 350V
2389	4822 122 33509	1nF 10% 500V
2399	5322 121 44186	22nF 10% 630V
3368	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3369	4822 116 52292	560k 5% 0,5W
3371	4822 116 52399	1k5 5% 0,5W
3372	4822 116 81434	1k 10%
3373	4822 116 52399	1k5 5% 0,5W
3374	4822 111 30492	2Ω2 5% STC 0,33W
3392	4822 116 80204	150Ω 5% 0,5W
3396	4822 110 42205	4M7 5% 0,5W
3398	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3399	4822 116 52399	1k5 5% 0,5W
5301	4822 158 10551	27µH
6388	4822 130 42489	BYD33G
6389	4822 130 42489	BYD33G
6390	4822 130 42489	BYD33G
6391	4822 130 42489	BYD33G
6393	4822 130 42489	BYD33G

1006 –G– PICTURE TUBE PANEL

Mechanical parts		
17	4822 267 50861	8p male
18	4822 290 40295	7p male
19	4822 265 40421	6p male
29	4822 264 40207	3p male
31	4822 492 63733	spring fix. IC
345	4822 255 70239	picture tube socket
Capacitors		
2412	4822 122 31349	68pF 2% 100V
2417	4822 122 30027	1nF 10% 100V
2418	4822 122 30054	1,2nF 10% 100V
2419	4822 122 30054	1,2nF 10% 100V
2420	4822 122 31165	330pF 10% 500V
2475	4822 124 41597	4,7µF 20% 350V
2476	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2477	4822 122 30045	27pF 2% 100V
2478	4822 126 10725	10nF 20% 500V
2481	4822 122 30045	27pF 2% 100V
2485	4822 122 30045	27pF 2% 100V
2489	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2490	5322 122 32072	33pF
2498	5322 121 44186	22nF 10% 630V
Resistors		
3411	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3412	4822 116 52291	56k 5% 0,5W
3413	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3414	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3415	4822 116 80832	820k 1% 0,4W
3416	4822 050 11804	180k 1% 0,4W
3439	4822 116 81434	1k 10%
3440	4822 116 81434	1k 10%
3469	4822 116 81434	1k 10%
3470	4822 116 81434	1k 10%
3471	4822 116 52252	180k 5% 0,5W
3472	4822 116 52399	1k5 5% 0,5W
3473	4822 116 52276	3k9 5% 0,5W
3474	4822 100 11475	2k 30% lin
3475	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3476	4822 052 10399	39Ω 5% 0,33W
3477	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
Resistors		
3476	4822 111 30522	33Ω 5% 0,33W
3478	4822 116 52249	1k8 5% 0,5W
3479	4822 116 80992	68k 5% 2W
3480	4822 116 52764	1k5 1% 0,4W
3481	4822 116 52758	1k 1% 0,4W
3482	4822 050 11692	1k69 1% 0,4W
3483	4822 116 80992	68k 5% 2W
3485	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3486	4822 116 52249	1k8 5% 0,5W
3487	4822 116 80992	68k 5% 2W
3488	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3489	4822 116 52258	220k 5% 0,5W
3490	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3491	4822 116 52296	6k8 5% 0,5W
3492	4822 116 52399	1k5 5% 0,5W
3498	4822 116 52399	1k5 5% 0,5W
3499	4822 111 30492	2Ω2 5% STC 0,33W
Coil		
5400	4822 157 52222	12µH
Diodes		
6405	4822 130 34221	BA220
6406	4822 130 30621	1N4148
6407	4822 130 30621	1N4148
6408	4822 130 30621	1N4148
6410	4822 130 30983	OF449
6411	4822 130 30983	OF449
6412	4822 130 30983	OF449
6417	4822 130 30621	1N4148
6418	4822 130 30621	1N4148
6419	4822 130 30621	1N4148
6422	4822 130 30842	BAV21
6423	4822 130 30842	BAV21
6424	4822 130 34379	BZX79-C27
Transistors		
7400	4822 130 44197	BC558B
7401	4822 130 41691	BC556B
7402	4822 209 62124	TEA5101A/D

1007 –B– PICTURE TUBE PANEL

Mechanical parts		
19	4822 265 40421	6p male
29	4822 264 40207	3p male
355	4822 255 70239	picture tube socket
Capacitors		
2100	5322 121 44186	22nF 10% 630V
Resistors		
3100	4822 116 52399	1k5 5% 0,5W
3101	4822 116 81434	1k 10%
3102	4822 116 52399	1k5 5% 0,5W
3103	4822 116 52399	1k5 5% 0,5W
3104	4822 111 30492	2Ω2 5% STC 0,33W

1010 SVHS MODULE

Mechanical parts

27	4822 265 40821	7p male
	4822 265 40252	7p female
31	4822 267 40878	3p male
	4822 267 40794	3p female

2900	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2902	4822 122 31774	56pF 5% 50V
2903	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2904	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2905	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2906	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2907	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2908	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2909	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2910	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2911	4822 124 41525	100µF 20% 25V
2912	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2930	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2931	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2932	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2933	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2934	4822 124 41525	100µF 20% 25V

3900	5322 111 90113	560Ω 2% 0,25W
3901	5322 111 90113	560Ω 2% 0,25W
3904	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3905	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3906	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3907	4822 111 90251	22k 2% 0,25W
3908	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3909	4822 111 90217	47Ω 2% 0,25W
3910	4822 111 90217	47Ω 2% 0,25W
3911	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3912	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3913	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3914	4822 111 90543	47k 2% 0,25W
3915	5322 111 90106	330Ω 2% 0,25W
3917	4822 111 90217	47Ω 2% 0,25W
3918	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3916	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W

3919	4822 111 30531	68Ω 5% 0,33W
3920	5322 111 90101	1k8 2% 0,25W
3921	4822 111 90575	82k 2% 0,25W
3922	5322 111 90267	33k 2% 0,25W
3923	4822 111 91521	18k 5% 0,1W
3924	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3925	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3926	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3930	4822 111 90197	220k 2% 0,25W
3931	4822 111 90197	220k 2% 0,25W
3932	4822 111 90197	220k 2% 0,25W
3933	4822 111 90197	220k 2% 0,25W
3934	4822 111 91522	2k2 5% 0,1W
3935	4822 111 91522	2k2 5% 0,1W
3936	4822 116 52201	75Ω 5% 0,5W
3937	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3938	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3939	4822 116 52201	75Ω 5 0,5W
3948	4822 111 90163	jumper
3952	4822 111 90163	jumper
3953	4822 111 90163	jumper
3954	4822 111 90163	jumper
3955	4822 111 90163	jumper
3957	4822 111 90163	jumper

5900	4822 157 52286	22µH 10%

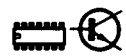
6901	4822 130 80446	LL4148
6904	4822 130 80446	LL4148

7900	5322 130 41982	BC848B
7901	5322 130 41982	BC848B
7902	5322 130 41982	BC848B
7903	5322 130 41982	BC848B
7904	5322 209 10576	HEF4053BP
7905	5322 209 10576	HEF4053BP
7920	5322 130 41982	BC848B

1020 CONTROL UNIT PANEL

Mechanical parts		
13	4822 265 40421	6p male
20	4822 267 40722	6p male
23	4822 264 40207	3p male
24	4822 264 40207	3p male
29	4822 265 40821	7p male
39	4822 267 40699	4p male
265	4822 267 20355	socket CVBS/AUDIO STEREO
266	4822 218 20849	foil keyboard
280	4822 277 21387	switch ON/OFF
3904	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3905	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3908	4822 113 80514	1Ω2 10% 5,8W
3909	4822 113 80514	1Ω2 10% 5,8W
3910	4822 113 80514	1Ω2 10% 5,8W
3911	4822 113 80514	1Ω2 10% 5,8W

1025 RC + MS + LED PANEL

Mechanical parts		
11	4822 265 30389	2p male
17	4822 265 40596	2p male
30	4822 265 30351	5p male
267	4822 276 12447	mains switch
Various parts		
1900	4822 212 22983	infra red receiver
3900	4822 116 82077	9M1 1% 0,5W
3901	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3902	4822 116 52232	910Ω 5% 0,5W
		
6900	4822 209 72895	TLUV5300

1995 STEREO SOUND MODULE

REMARKS

1) only for STEREO FRANCE sets
2) not for STEREO FRANCE sets

Various

1161	4822 242 70485	filter 5,742 MHz
1170	4822 242 70714	filter 5,5 MHz
1171 1)	4822 242 71713	filter 6,0 MHz

2060 2)	4822 122 33483	33nF 10%
2061 2)	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2062 2)	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2063 2)	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2066 2)	4822 124 20725	3,3µF 50% 63V
2134	4822 122 31971	10pF 10% 50V
2160	4822 122 32765	820pF 10% 63V
2161	4822 122 32482	22pF 5% 63V
2162	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2163	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2164 1)	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2165	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2169 1)	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2170	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2173	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2174	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2179 1)	4822 122 33478	10nF 20%
2181 1)	4822 122 33475	180pF 2%
2182 1)	4822 121 51231	820pF 1% 400V
2182 2)	4822 121 43066	1nF 1% 400V
2183	4822 121 51262	910pF 1% 400V
2185	4822 121 41757	470nF 10% 63V
2186	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2200	4822 122 33479	820pF 5%
2201	4822 122 32891	68nF 20% 50V
2202	4822 122 32891	68nF 20% 50V
2203	4822 124 20688	33µF 50% 16V
2204	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2205	4822 121 42936	39nF 1% 63V
2206	4822 124 20697	10µF 50% 25V
2207	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2208	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2209	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2211	4822 124 21743	150µF 20% 16V
2212	4822 121 42936	39nF 1% 63V
2213	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2214	4822 124 20697	10µF 50% 25V
2215	4822 124 20689	68µF 50% 16V
2219	4822 124 20708	10µF 50% 40V
2221	4822 124 20688	33µF 50% 16V
2222	4822 124 20688	33µF 50% 16V
2229	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2232	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2234	4822 121 43235	56nF 10% 63V
2235	4822 121 43235	56nF 10% 63V
2236	4822 122 32542	47nF 10% 50V
2237	4822 122 33484	4,7nF 10%
2238	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2239	4822 124 20686	4,7µF 50% 16V
2246	4822 121 41856	22nF 5% 100V
2247	4822 121 41856	22nF 5% 100V
2250	4822 122 33104	100nF 10%63V
2252	4822 122 31916	5,6nF 10% 50V
2253	4822 122 33483	33nF 10%
2254	4822 122 33482	15nF 10%
2255	4822 122 33482	15nF 10%
2259	4822 121 41757	470nF 10% 63V
2260	4822 122 31916	5,6nF 10% 50V
2258	4822 121 41757	470nF 10% 63V
2261	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2262	4822 124 20697	10µF 50% 25V
2263	4822 122 33483	33nF 10%
2264	4822 124 21743	150µF 20% 16V
2265	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2266	4822 124 20695	470µF 50% 16V
2269	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2870	4822 124 40435	10µF 20% 50V

3060 2)	5322 111 90109	470Ω 2% 0,125W
3061 1)	4822 111 90163	jumper
3062 2)	4822 111 90248	2k2 2% 0,125W
3063 2)	4822 111 90205	820k 2% 0,125W
3065 2)	4822 111 90568	120k 2% 0,25W
3066 2)	4822 111 90169	560k 2% 0,125W
3067 2)	4822 111 90575	82k 2% 0,125W
3068 1)	4822 111 90543	47k 2% 0,125W
3069 1)	4822 111 90163	jumper
3069 2)	4822 111 90542	27k 2% 0,125W
3160	4822 111 90157	3k3 2% 0,125W
3161 1)	4822 111 90163	jumper
3161 2)	4822 111 90203	68Ω 2% 0,125W
3162	4822 111 90163	jumper
3164	4822 111 90163	jumper
3165 1)	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W
3166 1)	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W
3167 1)	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W
3169 1)	5322 111 90118	8k2 2% 0,125W
3170 2)	4822 111 90163	jumper
3171 2)	4822 111 90163	jumper
3172	5322 111 90092	1k 2% 0,125W
3173 1)	4822 111 90163	jumper
3174 1)	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W
3175 1)	4822 111 90196	15k 2% 0,125W
3176 1)	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W
3177 1)	4822 111 90543	47k 2% 0,125W
3178 1)	4822 111 90544	6k8 2% 0,125W
3180 1)	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W
3181 1)	4822 111 90543	47k 2% 0,125W
3182	4822 111 90248	2k2 2% 0,125W
3183	4822 111 90248	2k2 2% 0,125W
3199	5322 111 90092	1k 2% 0,125W
3200	4822 111 90124	82Ω 2% 0,125W
3201	5322 111 90267	33k 2% 0,125W
3202	4822 111 90238	18k 2% 0,125W
3203	4822 111 90573	56k 2% 0,125W
3204	4822 111 90157	3k3 2% 0,125W
3205	4822 111 90244	1k3 2% 0,125W
3206	4822 111 90162	680Ω 2% 0,125W
3208	4822 111 90249	10k 2% 0,125W
3209	4822 111 90162	680Ω 2% 0,125W
3212	4822 100 20166	10k 30%lin 0,1W
3213	4822 111 90244	1k3 2% 0,125W
3215	4822 111 90163	jumper
3216	4822 111 90163	jumper
3217	4822 111 90163	jumper
3219	5322 111 90113	560Ω 2% 0,125W
3220	4822 111 90573	56k 2% 0,125W
3221	4822 111 90573	56k 2% 0,125W
3222	5322 111 90376	4Ω7 5% 0,125W
3225	5322 111 90106	330Ω 2% 0,125W
3226	4822 111 90163	jumper
3228	5322 111 90106	330Ω 2% 0,125W

1995 STEREO SOUND MODULE

3230	4822 111 90163	jumper
3231	4822 111 90251	22k 2% 0,125W
3232	4822 111 90248	2k2 2% 0,125W
3233	4822 111 90251	22k 2% 0,125W
3234	4822 111 90251	22k 2% 0,125W
3235	4822 111 90205	820k 2% 0,125W
3239	4822 111 90202	68k 2% 0,125W
3240	5322 111 90267	33k 2% 0,125W
3241	4822 111 90542	27k 2% 0,125W
3242	5322 111 90106	330Ω 2% 0,125W
3243	4822 100 11348	1k 30%lin 0,1W
3244	5322 111 90106	330Ω 2% 0,125W
3245	4822 100 11348	1k 30%lin 0,1W
3246	5322 111 90094	1M 5% 0,125W
3871	4822 111 90151	1k5 2% 0,125W
3875	4822 111 90542	27k 2% 0,125W
3876	4822 111 90542	27k 2% 0,125W

5182	4822 157 52511	0,83µH 7%
5183	4822 157 52511	0,83µH 7%
5200	4822 157 52512	10,6mH 10%

6061 2)	4822 130 80446	LL4148
6062 2)	4822 130 80446	LL4148
6063 2)	4822 130 80446	LL4148
6065 2)	4822 130 80446	LL4148
6165 1)	4822 130 80888	BA682
6166 1)	4822 130 80888	BA682
6179 1)	4822 130 80888	BA682
6180	4822 130 80446	LL4148
6181 2)	4822 130 81027	BZV55-C11

7060 2)	4822 130 42513	BC858C
7170	4822 209 73756	U2829B
7176 1)	4822 130 61207	BC848
7200	5322 130 41983	BC858B
7208	4822 130 61207	BC848
7220	4822 209 72371	TDA8405/V4
7260	4822 209 73213	TDA8425/V4
7261	5322 130 42136	BC848C
7262	5322 130 42136	BC848C

1995 NICAM SOUND MODULE

REMARKS

1)	**only for PAL-I sets**
2)	**not for PAL-I sets**

Various parts

1031	4822 253 10064	fuse T0,4A
1070 2)	4822 242 70714	filter 5,5 MHz
1071 1)	4822 242 71713	filter 6,0 MHz
1080 2)	4822 242 70485	filter 5,742 MHz
1100	5322 242 72349	crystal 10,000 Mhz
1205 1)	4822 242 72303	filter TH316BQM-2110
1205 2)	4822 242 72301	filter TH316BOM-2080
1220 1)	4822 242 72347	crystal 6,552 MHz
1220 2)	4822 242 72302	crystal 5,850 MHz
1275	4822 242 72304	crystal 5,824 MHz

2000	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2020	4822 124 40198	470µF 20% 16V
2021	4822 121 51252	470nF 5% 100V
2030	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2031	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2032	4822 124 41584	100µF 20% 10V
2033	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2035	4822 124 41762	33µF 20% 16V
2040	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2050	4822 122 33483	33nF 10% 63V
2060	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2065	4822 122 32507	6,8pF 5% 50V
2066	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2067	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2070	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2071	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2072	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2073	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2075 1)	4822 121 51231	820pF 1% 400V
2075 2)	4822 121 43066	1nF 1% 400V
2080 2)	4822 122 32482	22pF 5% 63V
2082 2)	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2083 2)	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2085 2)	4822 121 51262	910pF 1% 400V
2100	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2101	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2105	4822 121 51252	470nF 5% 100V
2107 2)	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2108 2)	4822 121 43047	1µF 10% 63V
2109 2)	4822 121 43047	1µF 10% 63V
2110 2)	4822 122 31961	68pF 10% 50V
2116 2)	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2120	4822 121 42408	220nF 20% 63V
2125	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2140	4822 124 41641	33µF 20% 16V
2141	4822 124 41641	33µF 20% 16V
2150	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2160	4822 121 51252	470nF 5% 100V
2162	4822 121 51252	470nF 5% 100V
2165	4822 124 41569	150µF 20% 16V
2170	4822 122 33483	33nF 10% 63V
2171	4822 122 33483	33nF 10% 63V
2172	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2173	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2175	4822 122 33482	15nF 10% 63V
2176	4822 121 51252	470nF 5% 100V
2177	4822 122 33482	15nF 10% 63V
2180	4822 124 41626	10µF 20% 16V
2181	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2190	4822 124 41626	10µF 20% 16V

1995 NICAM SOUND MODULE

2178	4822 121 51252	470nF 5% 100V
2200	4822 124 41641	33µF 20% 16V
2201	4822 122 33478	10nF 10% 63V
2202	4822 124 41641	33µF 10% 63V
2203	4822 122 33478	10nF 10% 63V
2206	4822 122 33478	10nF 10% 63V
2210	4822 124 41644	0,47µF 20% 50V
2211	4822 124 41644	0,47µF 20% 50V
2216	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2217	4822 122 31774	56pF 5% 50V
2218	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2220	4822 125 50045	20pF trimmer
2230	4822 124 41644	0,47µF20% 50V
2231	4822 122 33478	10nF 10% 63V
2240	4822 122 33478	10nF 10% 63V
2241	4822 122 33478	10nF 10% 63V
2242	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2243	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2250	4822 122 33637	220pF 10% 50V
2251	4822 122 33637	220pF 10% 50V
2260	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2261	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2263	4822 122 33478	10nF 10% 63V
2270	4822 124 41644	0,47µF 20% 50V
2271	4822 122 33478	10nF 10% 63V
2275	4822 122 31774	56pF 5% 50V
2276	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2277	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2280	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2290	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2291	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2300	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2310	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2312	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2315	4822 125 50045	20pF trimmer
2317	4822 122 33478	10nF 10% 63V
2318	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2325	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2330	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2331	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2340	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2341	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2345	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2350	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2352	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2353	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2356 1)	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2356 2)	4822 122 33608	39nF 10% 63V
2357 1)	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2357 2)	4822 122 33608	39nF 10% 63V
2358 1)	4822 122 32856	8,2nF 10% 63V
2358 2)	4822 122 31759	18nF 10% 63V
2359 1)	4822 122 32856	8,2nF 10% 63V
2359 2)	4822 122 31759	18nF 10% 63V
2368 1)	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2369 1)	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2370	4822 122 32999	2,2nF 5% 63V
2371	4822 122 32999	2,2nF 5% 63V
2372	4822 126 10171	2,7nF 5% 63V
2373	4822 126 10171	2,7nF 5% 63V
2374	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2375	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2380	4822 121 51252	470nF 5% 100V
2381	4822 121 51252	470nF 5% 100V

3000	4822 111 90151	1k5 2% 0,125W
3001	4822 111 90542	27k 2% 0,125W
3002	4822 111 90542	27k 2% 0,125W
3010	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3011	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3029	4822 111 90163	jumper
3030	5322 111 90109	470Ω 2% 0,125W
3035	5322 111 90106	330Ω 2% 0,125W
3036	4822 111 90163	jumper
3037	4822 111 90163	jumper
3040	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3042	4822 111 90163	jumper
3043	4822 111 90163	jumper
3044	4822 111 90163	jumper
3045	4822 111 90163	jumper
3050	4822 111 30504	6Ω8 5% 0,33W
3060	4822 111 90249	10k 2% 0,125W
3061	4822 116 52279	4k3 5% 0,5W
3062	4822 111 90154	270Ω 2% 0,125W
3063	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W
3064	5322 111 90109	470Ω 2% 0,125W
3067	4822 111 90163	jumper
3071	5322 111 90092	1k 2% 0,125W
3075 1)	4822 111 90544	6k8 2% 0,25W
3075 2)	4822 111 90151	1k5 2% 0,125W
3080 2)	5322 111 90092	1k 2% 0,125W
3085 2)	4822 111 90151	1k5 2% 0,125W
3100	4822 111 30483	1Ω 5% 0,33W
3101	4822 111 90163	jumper
3103	4822 111 90163	jumper
3104	4822 116 81816	jumper
3105 2)	4822 100 20166	10k 30% lin 0,1W
3106 1)	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W
3107 1)	5322 111 90268	5k1 2% 0,125W
3108 2)	4822 111 90572	5k6 2% 0,125W
3109 2)	4822 111 90163	jumper
3110 2)	4822 111 90249	10k 2% 0,125W
3111 2)	4822 111 90253	12k 2% 0,125W
3112 2)	5322 111 90106	330Ω 2% 0,125W
3113 2)	4822 111 90171	820Ω 2% 0,125W
3114 2)	4822 111 90302	270k 2% 0,125W
3115 2)	4822 111 90163	jumper
3116 2)	4822 111 90572	5k6 2% 0,125W
3117 2)	4822 111 90572	5k6 2% 0,125W
3118 2)	4822 111 90214	100k 2% 0,125W
3125	4822 111 90202	68k 2% 0,125W
3140	4822 111 90573	56k 2% 0,125W
3141	4822 111 90573	56k 2% 0,125W
3152	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3153	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3154	4822 111 90163	jumper
3165	5322 111 90376	4Ω7 5% 0,125W
3180	4822 116 52228	680Ω 5% 0,5W
3182	4822 111 90162	680Ω 2% 0,125W
3190	4822 111 90248	2k2 2% 0,125W
3191	4822 111 90251	22k 2% 0,125W
3192	4822 111 90251	22k 2% 0,125W
3200	4822 111 30494	2Ω7 5% 0,33W
3202	4822 111 30508	10Ω 5% 0,33W
3205	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3206	5322 111 90109	470Ω 2% 0,125W
3210	5322 111 90099	150k 2% 0,125W
3211	4822 111 90197	220k 2% 0,125W
3216	4822 111 90245	510Ω 2% 0,125W
3218	5322 111 90092	1k 2% 0,125W
3230	5322 111 90108	39k 2% 0,125W
3270	5322 111 90108	39k 2% 0,125W

1995 NICAM SOUND MODULE

3275	5322 111 90109	470Ω 2% 0,125W
3276	5322 111 90092	1k 2% 0,125W
3280	5322 111 90106	330Ω 2% 0,125W
3299 2)	4822 111 90163	jumper
3300	4822 111 30497	3Ω9 5% 0,33W
3301	4822 111 90163	jumper
3305	4822 111 90163	jumper
3310	5322 111 90092	1k 2% 0,125W
3312	4822 111 90249	10k 2% 0,125W
3321	4822 111 90163	jumper
3322	4822 111 90163	jumper
3324	4822 111 90163	jumper
3325	4822 111 90163	jumper
3330	4822 111 30494	2Ω7 5% 0,33W
3331	4822 111 90214	100k 2% 0,125W
3332	4822 111 90214	100k 2% 0,125W
3333	4822 111 90543	47k 2% 0,125W
3334	4822 111 90163	jumper
3335	4822 111 90571	3k9 2% 0,125W
3340	4822 111 30494	2Ω7 5% 0,125W
3345	5322 111 90118	8k2 2% 0,25W
3350	4822 111 30508	10Ω 5% 0,33W
3352	4822 111 90163	jumper
3356 1)	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3356 2)	5322 111 90092	1k 2% 0,125W
3357 1)	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3357 2)	5322 111 90092	1k 2% 0,125W
3358 1)	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3358 2)	4822 111 90572	5k6 2% 0,125W
3359 1)	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3359 2)	4822 111 90572	5k6 2% 0,125W
3363	4822 111 90163	jumper
3366	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W
3367	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W
3370	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W
3371	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W

5075	4822 157 52511	0,83µH trimmer
5085 2)	4822 157 52511	0,83µH trimmer
5250	4822 157 51238	0,82µH
5251	4822 157 51238	0,82µH
5317	4822 157 53575	3,3µH
5325	4822 152 20677	3,3µH

6030	4822 130 80954	BZV55C5V6
6031	4822 130 80446	LL4148
6035	4822 130 81027	LLZ-C11
6114	4822 130 80954	BZV55-C5V6
6190	4822 130 30621	1N4148
6312	5322 130 34953	BB405B

7030	5322 130 41983	BC858B
7031	5322 130 44921	BD943
7035	4822 130 61207	BC848
7040	5322 209 10883	PCF8574P
7060	5322 130 42136	BC848C
7065	4822 130 60514	BC859B
7070	4822 209 73756	U2829B
7100	4822 209 61026	TDA8415/V1
7110 2)	4822 130 61207	BC848
7112 2)	5322 130 42012	BC858
7114 2)	4822 130 61207	BC848
7150	4822 209 73213	TDA8425/V4
7191	5322 130 42136	BC848C
7192	5322 130 42136	BC848C
7200	4822 209 73558	TA8662N
7300	4822 130 61304	CF70123
7330	4822 209 73561	SAA7220P/C
7333	4822 130 61207	BC848
7340	4822 209 73236	TDA1543/N1
7350	4822 209 83163	LM833N
7351	4822 209 83163	LM833N

1996 TXT FLOF MODULE

REMARKS

1) only for NORDIC sets
2) not for NORDIC sets

Mechanical parts

6	4822 265 40469	6p female gold plated
7	4822 265 40471	8p female gold plated

Various parts

1801	4822 242 73552	crystal 13,875 MHz
1802	4822 242 71508	filter 6,0 MHz

2793	4822 122 32542	47nF 10% 50V
2794	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2795	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2796	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2797	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2798 1)	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2799 1)	4822 122 33637	220pF 10% 50V
2800	4822 124 40178	100µF 20% 10V
2801	4822 122 32442	10nF 20% 50V
2802	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2803	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2804	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2805	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2810	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2811	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2812	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2813	4822 122 32442	10nF 20% 50V
2814	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2815	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2816	4822 122 31825	27pF 5% 50V
2817	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2818	5322 122 31647	1nF 10% 50V
2819	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2820	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2821	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2822	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2823	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2824	4822 122 32891	68nF 20% 50V
2825	4822 124 41568	100µF 20% 16V
2826	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2827	4822 122 32542	47nF 10% 50V
2828	4822 122 32542	47nF 10% 50V
2829	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2830	4822 122 32542	47nF 10% 50V
2832 1)	4822 124 41585	2,2µF 20% 50V
2833 2)	4822 124 41585	2,2µF 20% 50V
2834 1)	4822 124 41626	10µF 20% 16V
2836 1)	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2845	4822 124 41584	100µF 20% 10V
2846	4822 124 40178	220µF 20% 10V
2849	4822 124 41586	15µF 20% 16V

3795	4822 111 90571	3k9 2% 0,125W
3796	4822 111 90339	120Ω 2% 0,125W
3797	4822 116 52176	10Ω 5% 0,5W
3798	4822 111 90339	120Ω 2% 0,25W
3800	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3801	5322 111 90094	1M 5% 0,25W
3802	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3803	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3804	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3805	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3807	4822 111 90569	2k7 2% 0,25W
3808	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3809	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3810	5322 111 90267	33k 2% 0,25W
3811	4822 111 90251	22k 2% 0,25W
3812	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W
3813	4822 111 90154	270Ω 2% 0,25W
3814	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3815	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3816	4822 111 90202	68k 2% 0,25W
3817	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3818	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3819	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3820	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3821	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3822	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3823	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3824	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W
3825	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W
3826	4822 111 30513	15Ω 5% 0,33W
3827	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W
3828	4822 111 90124	82Ω 2% 0,25W
3829 1)	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3830 1)	4822 116 52379	82Ω 5% 0,5W
3831 1)	4822 111 90162	680Ω 2% 0,25W
3832 1)	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3833 1)	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3834 1)	4822 111 90162	680Ω 2% 0,25W
3835 1)	5322 111 90113	560Ω 2% 0,25W
3836 1)	4822 111 90543	47k 2% 0,25W
3837 1)	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3838 1)	4822 111 90543	47k 2% 0,25W
3839	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3840	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3841	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3842	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3843	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3845	4822 111 30531	68Ω 5% 0,33W
3846	4822 111 30531	68Ω 5% 0,33W
3847	4822 111 90124	82Ω 2% 0,25W
3848	5322 111 90242	180Ω 2% 0,25W
3849	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3900	4822 111 90163	jumper
3901	4822 111 90163	jumper
3904	4822 111 90163	jumper
3905	4822 111 90163	jumper
3906	4822 111 90163	jumper
3908	4822 111 90163	jumper
3910	4822 111 90163	jumper
3913	4822 111 90163	jumper
3914	4822 111 90163	jumper
3915	4822 111 90163	jumper
3917	4822 111 90163	jumper
3918	4822 111 90163	jumper
3919	4822 111 90163	jumper
3921	4822 111 90163	jumper
3922	4822 111 90163	jumper

5800	4822 156 20966	47µH 10%
5801	4822 157 52849	22µH 10%
5803	4822 157 52825	60µH
5814	4822 157 53608	10µH 10%
5816	4822 157 52224	15µH 10%
5834 1)	4822 157 53001	27µH 10%
5847	4822 157 51157	3,3µH 10%

1996 FLOF MODULE

6809	4822 130 80446	LL4148
6810	4822 130 80446	LL4148
6811	4822 130 80446	LL4148
6812	4822 130 80446	LL4148
6813	4822 130 80906	LLZ-C7V5
6814	4822 130 80446	BAS32L
6847	4822 130 42489	BYD33G
6848	4822 130 80905	LLZ-F5V1
7800	4822 209 72355	MAB8461P/W107
7801	4822 130 61207	BC848
7802	4822 130 61207	BC848
7803	5322 130 41982	BC848B
7810	4822 209 72681	KM6264AL-15
7811	5322 130 41982	BC848B
7812	5322 130 60159	BC846B
7820	4822 209 73879	SAA5243P/E/M2
7830	4822 209 72972	SAA5231/V6
7831 1)	4822 130 40962	BC558A
7832 1)	4822 130 40937	BC548B
7846	5322 130 44921	BD943
7849	5322 130 42012	BC858

SCHNELLDIAGNOSE-UEBERSICHT (NON NICAM)

Fehlermeldung am Schirm	AUS-Zeit (ms) Blinkende LED-Anzeige	Beschreibung des Fehlers	Etwaiges schadhaftes Bauteil
F0	58	Fehler des internen RAMs	IC7720
F1	117	14V-Speisespannung	TS7545,R3581 TS7540,R3580 TS7470,D6580
F2	235	Internen Zeitgebers	IC7720
F3	469	Fehler des kanalwählers	U1000
F4	958	EEPROM-Fehler	IC7770
F5*	827	Stereo-Decoder	IC7220
F6	606	Tonregelverstärker	IC7260
F7*	164	Videotextdecoder	IC7800 IC7820

SCHNELLDIAGNOSE-UEBERSICHT (NICAM)

Fehlermeldung am Schirm	AUS-Zeit (ms) Blinkende LED-Anzeige	Beschreibung des Fehlers	Etwaiges schadhaftes Bauteil
F0	58	µP-Fehler	IC7720
F1	117	14V-Speisespannung	IC75545,3581 IC7540,R3580 TS7470,D6580
F2	235	E/A-Vervielfacher-Fehler	IC7040
F3	469	Kanalwähler (U1000)	U1000
F4	958	EEPROM-Fehler	IC7770
F5	827	Stereo-Decoder	IC7100
F6	606	Tonregelverstärker	IC7150
F7*	164	Videotext-Decoder	IC7800 IC7820

Anmerkung:

Wenn es kein Bild gibt, kann mit Hilfe eines Oszilloskops die AUS–Zeit der Anzeige–Leuchtdiode gemessen werden, um dann dennoch bestimmen zu können, welche Fehlermeldung erzeugt worden ist.

*) Diese Fehlermeldungen treten nur bei einem arbeitenden Gerät auf. Nach Ausschalten mit Hilfe des Netzschalters werden diese Fehlermeldungen nicht mehr gemacht werden, während es nach wie vor den Fehler gibt.